

6 现状分析对农业政策、国际合作的启示

从第2章到第5章,我们依照中国政府对问题的认识概览了中国农业的现状。在对中国农业的分析之中有几点对中国农业政策的制定及日本合作方针的企划很有意义。在此,也许略有重复,我们对这几点作一整理。

6-1 提高农民收入的问题

发展乡镇企业提高农民收入

发展乡镇企业是提高农民收入的重要手段之一。乡镇企业今后的发展方向是大规模化、广域化、高科技化、股份化。有的乡镇企业同其他省份的乡镇企业合作在广域化上有所发展,还有的乡镇企业引入了外资。大规模化、广域化、资本集约型高科技化的发展,企业对资金的需求必然大幅度增加,因而对包括股份制在内的资金调度手段的需要也越来越迫切。

另一方面,实际上大多数乡镇企业被迫进行小规模、零散的经营,这些企业人材匮乏、技术力量薄弱、经营知识欠缺。为进行符合经济效益的企业经营及合理的资源分配、利用,今后必须实施新的组织整顿、结构重组,但中国又缺乏这方面的指导性人材,而且考虑到对外资企业进入中国市场的限制会越来越缓和,所以乡镇企业为在竞争中生存下来必须有自己的特色。乡镇企业在发挥农村工业特色的同时,还应清楚地划分与城市工业的功能分担,加强在农产品加工、农用机械的制造修理等与农村生活相关的项目上的投入,并致力于解决环境问题。

发展农村小型城市

从全国来看,除县级小型城市之外,小型城市的发展并不顺利。中央政府对发展小型城市的尝试持谨慎态度。国务院一级尚无积极推进小型城市发展的发言。我们认为中国政府可能担心发展小型城市会占用农村地区的耕地,并导致开发的热潮。小型城市的成功,其周边地区的工业必须发展到一定程度,因此应首先振兴工业的发展。

促进有秩序的农村劳动力流动的方法

坚持通过市场机制实现适当的劳动力资源分配这一方向,在通过市场进行供求调整和农民自主选择职业的前提下,确立健全的职业介绍服务系统,强化政府宏观控制,逐渐形成全国统一的、基于开放和平等竞争的劳动力市场。为此应实施以下政策。

- 发展职业介绍机构
- 建立劳动力市场情报网
- 促进农村劳动力的专门技能培训、农业实用技术培训、职业教育,提高农民的职业适应能力
- 继续完善劳动法规和劳动力市场的行政管理体制

培育劳动力市场的同时应继续进行户籍制度改革。1958年为维持、扩大人民公社制度及农业生产,制定了明确划分城市户口和农村户口的户籍制度,控制农民向城市流入。其后,在80年代后半期此制度逐渐有所缓和,但户籍制度本身依然存在。改革的最终目标是改编现行的将城市地区同农村地区断然分开的、地区性、封闭性的户籍制度,实施全国统一的、开放的户籍制度,改变现行区分农业人口和非农业人口的体制。

而且,还应充分挖掘农村内部潜在的就业机会,减轻农民外出打工的需要。特别是诱导农村工业向劳动集约化和技术集约化两方面结合的方向发展的意义重大。

形成合作社组织发展农业产业化

作为产业化的经营组织形态,现在的一般形式为骨干企业+农户,这有可能导致骨干企业过强,压榨农户的情况出现。为解决此问题应鼓励农民自己建立合作经济组织,还应推进包括世界各国农民组织的比较研究等各项研究。

扶贫政策的国际合作

随中国贫困率的降低,中国的扶贫政策已从大区域、一般性对策转变发展为与地区相适应的项目、以难点地区为中心的政策。日本在扶贫领域与中国的合作中,考虑个别扶贫对策项目比考虑农业综合发展对策在立项、实施及效果上会更好。

面向农业发展的农村金融

作为价格补贴的粮食增产政策的实施手段,农业发展银行借贷业务的9成以上是粮食等农产品收购资金的放贷,而其本业—农业综合发展资金、扶贫资金的借贷却不满1成。发展农业需要资金,但为使资金流向利润率低于工业部门的农业部门,在制度上必须有相应的规定。农村信用合作社向合作社性质的金融机构转换刚刚有所成效,今后还需很长时间。这种情况下一直在某种程度上代替信用合作社满足零散资金借贷需要的农村合作基金会,不能被视作金融机构是很关键的问题。为防止农村信用合作社向农业外融资即商业金融倾斜,必须制定税款优惠等政策。

6-2 增强农业生产力的问题

完善农业基础设施(确保耕地及发展水资源)

为确保耕地、发展水资源必须同时进行法制的完善和资金的投入。为确保耕地政府制定了耕地保护法,97年刑法设立了耕地破坏罪。而且对水利建设、平整土地、土壤改良的技术设备投资也是十分必要的。对于政府资金不能满足需要的部分,应创造环境,促进引入国内民间资金和国际合作。从地区来说,应重视有潜在生产能力但由于缺水而易受干旱影响的中西部。水资源有所限制因而发展节水灌

溉十分重要,应推广节水灌溉示范县的普及。黄河上流地区生态环境的破坏是黄河断流的原因之一,对此必须采取对策,设立生态环境项目,在这方面国际合作十分重要。

农业技术的开发与普及

中国政府将农业技术置于农业发展的支柱地位,但农业研究经费仅占GNP的0.2%,低于发展中国家的平均水平,且多用于高达11万人的研究人员人事费用。在农业技术普及方面,中国的普及体制优于发展中国家的一般水平,但由于中央·地方政府财政困难,又存在农业技术缺少在农场的实践等普及方法上的缺陷,无法发挥体制的优点。从菲律宾及印度尼西亚的经验来看,“绿色革命”并非只局限于一个“大米奇迹”的发展,而是在农产品生产中应用科学技术不断进行改良的过程。“绿色革命”在近代的成长过程应用于发展中国家的农业之上具有划时代的意义。中国苦于农业技术的开发、普及资金的不足,世界银行为此准备了贷款总额达1亿美元的Seed Sector Commercialization项目,日本在制定农业领域合作方针时也将把其作为重点。

农村改革试验区和国际合作

中国的中央指导部门及政策研究机关认为,在局部地区进行各种各样的试验,检验新的改革方案,并充分研究、积累在试验中取得的经验及教训,然后,将成功的经验由点向面推广,即使失败了也可将坏影响限制在最小范围之内。农村改革试验区由国务院批准于1987年7月开始实施。其目的是,在小范围内试行涉及全国农村的政策课题,积累经验及教训。过去由日本提供的合作,常出现这样的情况,即在项目对象区域内有所成效,但没有很好地向其他地区普及。日本政府在帮助建立农村改革试验区时应注意协助中国政府将项目试点的成果向其他地区普及。

6-3 粮食供求和市场经济化的相关问题

改革的步伐应适合市场经济的发展程度

中国同时追求两个极易相互制约的政策目标,即微观上谋求农民收入的提高,宏观上要保证本国粮食的自给自足,所以在制定关于粮食体制改革方案和政策之时,应该注意以下几点。在制定体制改革及经济政策之时应考虑“稳定”、“结构改革”、“长期发展”这三个侧面,先处理亟待解决的问题,采取与市场经济发展相适应的措施。1997年年中开始的东南亚诸国的经济危机充分表明,国际收支、外汇、通货膨胀的稳定是社会稳定和经济发展的前提条件。只有经济稳定了,才能致力于结构改革,在市场经济化的方向上修正经济的利弊、提高经济效率。长期的经济发展应与市场经济机制的发展步调协调一致,超越市场经济发展阶段的结构改革将会带来经济动荡,阻碍经济效率的提高。

粮食供求情况变化预想

对于中国的粮食市场体制改革来说,最紧要的课题是:如何不引起1994年那样的市场混乱及价格上涨及用价格补贴政策带来的增产的误区。此误区表现为国有粮食企业粮食库存过剩及农业发展银行的潜在不良债权。在满足这个稳定条件的同时,下一步应解决的问题是,发展广域粮食流通体系,以在粮食需求增加的城市和产量增加的粮食主要产地间缔结联系。为此1 国有粮食企业的政企分离和经营效率化、2 扶植非国有粮食流通企业、3 仓库、铁路、公路、卡车等粮食流通基础设施的建设,都是十分重要的。与广域粮食流通体系的发展带来的中国国内的区域分工的进展协调一致,伴随中国加入WTO,逐步推进由谷物进出口总公司垄断、按进出口计划进行管理的贸易的自由化,从而获取国际性区域分工的利益是十分有利的。而且,随工业的发展、农民不断进入工业领域也将给粮食供求关系带来很大的影响。农民进入工业领域,以举家离村、到城市打工、兼职于乡镇企业等各种各样的形式出现,这将随经济的工业化发展这个巨大的潮流持续数十年。广域流通体系的发展带来了区域分工,继续务农的农民可致力于收益性高于粮食谷物的蔬菜、果树、畜产、水产等其他作物。其结果是,人均耕地面积狭小的地区,粮食生产仅能满足自给,城市用粮食主要依靠粮食主产地的输出及进口。从粮食自给的观点出发,为阻止粮食谷物生产的减少,提高农户生产谷物的收益,应采取以下政策手段:1 为扩大人均经营面积使土地可转让,2 完善灌溉、土壤改良等农业基础设施的建设,3 强化技术开发、普及体制。

逐步缩小国家对粮食流通的介入

在粮食消费地的零售阶段国有粮食商店的市场占有度很低,农贸市场的增加等自由贸易发展程度很高。另一方面,在批发阶段,包括粮食的储备,很大程度上还受国家统制的影响,这妨碍了批发市场在其原本意义上的作为自由市场的功能。特别是在基于现行的省长负责制的、以各省粮食厅及其下属国有粮食企业为中心承担大米、小麦、玉米等主要粮食的广域流通体制中,在市场流通、增加交易量及价格形成等方面批发市场所起的作用很小。因此,在流通的自由化程度及自由化进展速度上,批发层和零售层存有断层,这对作为有机系统的粮食市场的功能发挥有很大影响。逐步缩小国家对粮食收购量及收购价格的干预,同时推进粮食批发市场中主要粮食的自由市场流通量的扩大及以市场为基础的价格形成,对于粮食市场体系的发展十分重要。

作为有机体系的粮食流通

大城市人口增加带来了粮食需求的增加,沿海地区大米输出能力降低,小麦的需求全国性地超过供给,东北地区玉米增产,这些趋势今后也将持续,因而对完善广域粮食流通网的要求会越来越高。

中国现行粮食流通体制没有全面把握生产地、中转地、消费地、海外供给来源、海外需求市场等流通的源头、源末的一系列要素、条件,因而无法在把握上述条件基础上进行各省各自的保管、储备、运输、买卖、贸易,也无法实施顾及以上各个经

济行为的仓库及流通基础设施的统一整体规划。从今后中国整体的粮食供求来看, 现行基于米袋子省长负责制的各省、市、自治区独自の粮食增产政策很难解决地区性供求不平衡问题。因而今后必须进一步完善与“北粮南调”相应的广域粮食流通体系, 解决以东北三省等粮食基地的粮食输出为中心, 以海外进口为补充的“北粮南调”问题。在调整中央、地方间的利害冲突及直线型的省厅间利害冲突的同时, 在中国整体构筑上述前后贯穿的粮食流通体制, 对维持长期的粮食自给自足是十分重要的。

完善农业信息系统

构筑稳定的粮食体制需要正确的信息, 这不仅是只提供价格、流通量等市场信息, 是指能综合利用包括与农户经济相关的基础统计信息及气象、土地利用、生产预测等生产信息的系统。此系统对于农业研究等也极为有利, 应由各相关机构联合建立。

完善东北地区的谷物流通体系

世界银行项目旨在完善中国整体的谷物流通管理体制, 因而特别是东北三省, 其流通体制偏重于省中心地区, 例如商品粮产出量最多的三江平原地区的流通体制很不完善。希望能弥补这些不足的地区。

6-4 农副产品流通和市场经济化的相关问题

振兴东北地区的畜牧业 (养猪)

对于东北三省的畜牧基地化不仅是中国, 日本的有识之士也十分关注。以生产—加工—销售的一条龙产业为目标的大规模畜牧业, 在饲料作物及草原丰富的东北三省高速发展的可能性很大, 是提高农民收入的一个有效手段。振兴畜牧业使饲料产业 (畜牧业作为其消费产业) 在东北三省形成自然的布局, 其结果是饲料产业分散于各地区, 减轻已成为谷物运输瓶颈的铁路的负担。

强化农副产品出口的对策

现在中国的农产品中, 副食品与谷物相比具有比较优势。为加强副产品的出口, 应改善新鲜农副产品的加工、储藏、包装、运输等技术, 提高出口产品的质量, 加大流通、加工、贸易主体的规模及效率, 使此类产品在国际上更具有竞争力。但中国农产品的生产、加工、销售、贸易等相关业界人士技术水平较低, 如果仅依靠他们来增强产品的国际竞争力有可能不能取得任何进展。从出口具有比较优势的产品可带动经济发展这一观点出发, 可谋求以日本为首的外资食品加工业与中国的合作。

第二部分 日本与中国农业领域合作的方向

1 关于合作方式的理论及研究

为制定与中国农业领域合作的方针,首先回顾一下现在日本经济发展学者对国际合作所作的理论性调查¹⁾,及依据此调查JICA内部对支援市场经济化所作的研究。

1-1 1992年ODA大纲

进入90年代、进入冷战后时代,国际合作局势发生了变化,我国合作政策决定机关及合作实施机关开始致力于探寻新的经济合作方向。这种努力在1992年内阁会议通过的「政府开发援助大纲」之中可以看到。此援助大纲由人道主义、相互依存、环境保护、和平与发展四个基本理念,及环境与发展的平衡,避免援助于军事用途,关注被援助国的军事支出、核武器开发,关注民主化、市场经济化、人权及自由四项原则组成。

这之后又确定了在新局势下我国新的合作战略的两大方向。一是,在决定每个合作项目之时,要超越仅应受助国请求而进行援助的思想,采取“有利于国民经济整体的方法”(后述)。二是,适应新局势,探寻新的合作目标、合作形式。

对于第一个方向,开展了“各国援助研究”等工作,有了一定的进展,但第三个方向,还没有形成将新目标、新形式有组织地付诸实践的机制,在“理论已确定,但付诸实施的结构变化尚需时日”的意义上与国际性合作组织的动向大同小异。

1-2 重视国民经济整体的援助

如仅仅应受助国请求而提供援助,则很难以调整得当的组合来决定囊括了各种援助形式的项目计划、进一步提高对一个国家全体援助的综合效率,也不利于我国在同受助国、其他援助国达成的“援助调整”之下,采取能发挥主观作用的行动。因此,超越了上述方法缺点的“重视国民经济整体的援助”十分有效。

为具体实施“重视国民经济整体的援助”必须研究各受助国的援助战略。为此应通过受助国与援助提供国间的“对话”及必要的技术合作来推进下述七步连续的调查及政策制定。

1. 各国发展现状及短、中、长期发展方案。
2. 为实现发展方案而制定的短、中、长期发展战略。
3. 作为决定此发展战略的原因之一的对外国经济合作的期待。

¹⁾ 此论述参照石川滋「开发合作政策的理论性研究」(1996年)及「为实施更加有效的经济合作」一文。(1991年)

4. 与援助提供国、机关间的“援助调整”。
5. 我国为解决“援助调整”而承诺的经济合作课题。
6. 我国的各国援助战略。
7. 在各国援助战略的框架下决定各种援助形式的项目计划。

这七步分为部分重复的三个阶段。

第一阶段: 受助国制定发展方案及战略 (第 1、2 步)

第二阶段: 确定我国在此发展战略这中应解决的经济合作课题 (第 2-5 步)

第三阶段: 确定我国的援助战略并执行 (第 5-7 步)

在第一阶段, 如果受助国在制度上没有能力制定发展方案、战略, 则援助提供国对受助国进行的调查分析及由此与受助国进行的“对话”本身就是一种合作。第二阶段确定的各项课题主要是考虑国际政治的原因, 仅凭纯经济原因很难做出决定。在确定了各国经济合作的课题之后, 在第三阶段自然要确定各国援助战略。

1-3 各国援助研究及政策性建议

政策性建议主要在第一阶段同受助国进行共同研究及政策性对话时提出。政策性对话可参照世界银行同中国的关系。80 年代世界银行在其确定项目周期的第一阶段对中国全国国民经济及各领域做了充分的调查。此调查成为同中国政府的有关部门不断进行的“政策性对话”的基础素材, 并与为第 8 个五年计划的制定提供的技术支持项目相连。

中国正处于从计划经济向市场经济的转换之中, 也是国际援助的主要课题- 市场经济化支援的最大对象国。JICA 内部也在进行市场经济化支援政策的研究并尝试职能转变, 1996 年在「市场经济化支援的基础研究报告」中将 JICA 关于市场经济化支援的课题大体分为 1 强化面向各国的政策, 2 强化不同形式的合作, 3 进一步挖掘、活用合作人材。

此调查成果作为重视国民经济整体的援助的一环, 被应用于国际合作综合研究所举行的“第二次中国援助研究会”上。

2 中国农业行政组织及合作项目形成过程

2-1 与农业相关的行政组织

中国与农业相关的中央行政组织,在生产方面主要由农业部,国内流通方面主要由国内贸易部及国家粮食储备局,在国际贸易方面由对外经济贸易合作部进行管理,各部局间的调整由国家计划委员会起草、由国务院决定。而且,进行体制改革及政策研究的机关繁多,在政策决定方面党中央财经领导小组及党中央农村工作领导小组持有发言权。以下就这些中央行政组织中主要部分,说明了各农业相关部门的作用²⁾。

图 2-1 与农业、农村相关的主要中央行政组织

(党中央财经领导小组)	发言权)
(党中央农村工作领导小组)	发言权)
国务院	政策决定
国家计划委员会	政策制定及部间、省间调整
各种研究机构	调查、研究
农业部	生产方面
林业部	生产方面
国内贸易部	国内流通方面
国家粮食储备局	国内流通方面
对外经济贸易合作部	对外贸易
(中国农业发展银行)	粮食收购资金贷款
(农村信用合作社)	农村金融

出处: 调查团根据 1997 年 11 月对各机构的采访调查制作。

2-1-1 国家计划委员会

国家计划委员会是国务院主管国民经济和社会发展的综合部门,下属于国务院,在形式上与其他部委并列,但实际上指导其他部委的工作,可以说处于国务院及其他部委的中间地位。

农村经济司

研究农村经济发展中的重大战略问题,提出政策方针及措施。汇总编制全国

²⁾ 各组织说明根据国务院办公厅编「中央政府组织机构」。

农业、林业、畜牧业、水产业、水利、气象、森林工业、饲料工业、乡镇企业等的生产、建设计划,以及扶助“老、少、边、穷”地区经济开发计划及失业对策计划;参与研究制定主要农副产品批发市场、期货市场、贸易市场的规划工作。

国土利用司

组织研究全国及重点地区国土综合开发整治的方向、目标、重点及政策措施;组织编制全国、区域、专项的国土开发整治规划,以及地质勘察、土地利用、水资源平衡和环境整治计划;组织或参与起草国土开发整治、环境保护的法规;会同有关各司编制区域经济规划,组织推动地区之间的经济联合和经济合作、发达地区与贫困地区的对口支援活动;参与审核沿海开放城市、经济技术开发区、保税区的设立。

市场与价格调控司

制定全国购买力平衡计划、重要农业生产物资、工业消费物资及农业生产资料的分配计划、储备计划和重大商品价格调控政策,研究市场法则并组织制订全国性、重点区域性的关系国家计划及与人民生活的重要农产品、工业消费品和生产资料市场的发展规划、总体布局,负责制订关系国家计划及与人民生活的商品重点市场流通设施规划;负责提出全国物价总水平的目标及宏观调控建议,研究提出价格调整、价格改革的年度计划及价格改革的中长期规划,研究社会主义市场经济中的价格运行机制,制定价格法律法规,监测国内外市场价格动态,及时反映有关物价方面的重要情况并提出政策建议,参与研究市场流通体制的改革,推动市场机制的形成。

对外经济贸易司

研究对外贸易的战略和方针政策,组织汇总编制全国进出口、外汇收支及国内银行外汇信贷、技术引入的年度计划并负责督促检查;测算国际收支,调整年度外汇收支平衡。

2-1-2 国家经济贸易委员会

以深化社会主义市场经济改革及加强宏观调整为目的的组织。为国务院制定、策划与生产、流通、国内贸易及国际贸易的调整等相关政策。

市场流通司

研究制订流通领域的综合性政策、法规;协调指导商品市场的培育和建设,分析市场动态及发展趋势,规范和监督流通秩序;会同有关部门组织编制和实施商品的年度调控方案;参与并指导流通体制、流通企业等方面的改革;参与制定国内贸易企业发展外向型经济的政策措施。

对外经济贸易司

参与制定对外经济贸易的中长期计划和综合性法规。有组织地制定年度调节

计划,并调整计划执行中出现的问题。研究制定对外贸易体制改革计划及其配套方法。与有关部门共同制定国家管理的进出口商品目录及管理方法。负责企业的外资利用。与有关部门共同制定企业对外贸易经营权条件及审查许可程序,参与制定、调整关税税目及税率,并协助创建、完善外汇市场。

2-1-3 国家科学技术委员会

统一管理科学技术的研究开发应用、商品化、产业化、国际化。增强科学技术对于农业领域的普及应用。也是 JICA 同中国进行技术合作及开发调查的窗口。

农村科学技术司（对外可用星火办公室名义）

与有关部门共同研究制定农村科学技术的发展战略、方针、政策,并促进这些方案的实施。促进科学技术向农业的普及,有组织地调整农业方面国家科学技术重大问题的解决,调整星火计划（为发展地方经济集中力量在某一地区优先发展的计划）的实施,系统地指导农村重要基础产业的科学技术范例,与有关部门合作促进农村科学技术的进步。

国际科学技术合作司

管理科学技术的对外活动,研究制定国际科学技术合作的政策、规则、制度,管理政府的科学技术合作协议,审查决定并调整重要的民间科学技术合作交流项目。管理国外科学技术援助资金的使用,规划、指导外国驻华科学技术机构的业务,与外国及国际组织的驻华科学技术机构进行交涉,进行台湾方面的科学技术业务合作交涉。

2-1-4 国家经济体制改革委员会

于 1982 年设立的国务院直属机构。其目的在于推进体制改革,有企划、试验、调整、立法四项机能。企划体制改革的大纲,确定试验项目进行试验,同有关部门协调,进行成功范例的全面推广。

政策法规司

参与制订有关综合性的和企业的经济法规,配合其他部门实施有关企业的经济法规并开展与经济体制改革有关的法制建设试验。

市场流通体制司

参与制订和协调国内贸易、对外贸易、工商行政管理、旅游等体制改革方案,指导、协调流通企业的改革,与有关部门共同研究推进商品及生产要素市场的改革、培育及试点工作,参与制订市场法规。

农村经济体制司

参与制订和协调农村经济体制改革方案,协同城市、农村经济体制改革;会同有关部门研究和指导乡镇企业改革;会同有关部门指导和推进县级综合改革。

国外经济体制司（也称外事司）

组织社会各方面力量进行国际经济研究及中外的经济体制比较研究，研究重点国家、地区的经济体制的改革及经验；组织、协调、管理委员会机关和直属单位有关的国际合作和交流事宜，办理外事业务工作。

2-1-5 财政部

汇总管理国家财政（税制、税收及财政支出），并协调国家财政与地方财政的关系。

农业司（农业税征收管理局）

管理农业、林业、农垦、水产、气象等企、事业单位和城镇青年就业等部门的财务工作，管理有关支援农业专项资金的分配并指导全国支援农业资金的分配使用，制定农业财务管理制度，审批中央农林部门的年度预算、决算，负责全国农业税、牧业税、农林特产税、耕地占用税、房产税的征收和管理，研究农民的税务负担政策和农业税的税制改革。

2-1-6 农业部

以农业生产为中心，对农业全体进行汇总管理的组织。

办公室

协助部领导处理日常工作，协调机关政务工作，负责会议组织、文秘、档案、信访、保密、保卫、政务信息等工作，负责新闻发布和全国农业劳模评选、表彰的有关工作，组织有关综合性报告的起草工作，组织制定机关内部规章制度，指导农业宣传和出版工作。

人事劳动司

管理部机关并指导直属单位的人事、机构编制、培训和劳动工资工作，汇总管理主管产业的安全生产工作，协同有关部门制订农业系统专业技术职务和劳动工资标准。

政策体改法规司

研究制订发展农村经济提高农民生活水平的方针、政策，制订农村经济改革方案并组织实施，组织、协调主管产业的法规起草工作，对其他部门起草的法规中有关农业和农村经济的条款提出审核意见，监督检查农业法规、规章的执行情况，承担农业行政复议工作，承担政策性文件和综合性报告的起草工作。

农村合作经济指导司

指导农村各类合作经济组织的发展和管理，指导农村联产承包责任制和双层经营体制的稳定和完善，指导农村承包合同管理，指导乡村集体经济组织的财务会计、资产管理、资金融通和审计工作，负责减轻农民负担工作的监督管理，协调

农村内部各种经济利益关系等。

综合计划司

组织研究制订农业发展战略和区域开发规划,与有关部门共同研究制订农村经济宏观调控措施,编制农业中长期发展规划和年度计划并监督实施,制订农业技术改造计划,负责农业各产业之间的综合平衡,根据权限负责建设项目的初审和审定,组织制订农业生产设备、资料中长期需求计划,制订直属企业及主管建设项目物资供给和分配计划,参与主要农产品进出口计划工作,参与农产品进出口和关税政策的研究制订。

财务司

管理农业部管辖的各项资金,指导直属单位财务管理工作,监督管理部属单位的国有资产,指导全国农业系统的财务会计工作,参与研究制订农村信贷规模、结构和利率以及税种、税率、财政补贴和贴息等政策,指导企业管理工作。

科学技术与质量标准司 (对外使用农业部质量办公室的名称)

制订农业科研、技术推广的方针、政策、法规、规划及农业科技体制改革方案并组织实施,协调、组织重大科研项目的攻关、技术开发、示范推广,管理科技成果、专利和科技经费工作,指导、协调农业服务体系建设工作,汇总管理部属科研单位,综合管理主管产业及农村能源方面的质量标准工作,组织拟定主管产品的技术标准,协同有关部门,制定其它产品的技术标准,并监督农业投入品和农产品质量,协同有关部门依法打击制售假冒伪劣产品活动,指导农业系统的质量认证工作。

教育司

研究制订全国农业教育方针、政策、规划,负责全国农业院校的业务指导,管理部属农业院校,选派和管理部直属单位的出国留学人员,指导中等农业专业教育和全国农民职业教育工作,制订农业干部培训规划,指导并协调部内各司局的业务培训工作。

国际合作司

管理农业涉外工作,负责农业对外经济技术交流与合作,调查研究国际农业动态,同联合国(UN)粮农组织(FAO)、世界粮食计划署(WFP)、世界粮食理事会(WFC)和国际农业发展基金会(IFAD)一起统一管理其他有关农业国际机构的业务,推动全国农业对外开放工作。

环境保护能源司

分工管理农村环境保护、农村能源建设和节能工作,研究制订农村环境保护、农村能源建设的方针、政策、法规和标准并监督实施,提出农村环境保护和能源建设的规划及重大技术措施并负责试点、示范、推广的组织管理工作,负责农业环境污染的控制与预防。

农业资源区划管理司（全国农业资源区划办公室）

管理农业资源及其区划工作,推进农业资源和农业自然生态环境的调查评价工作,组织监测全国农业资源消长动态,协调农业资源调查评价分类体系与技术规程,依法或根据授权综合管理农用地、渔业水域、草原等,编制全国或区域性的农业资源开发利用保护规划并组织实施,负责农业区域的开发治理实验区工作。

市场信息司

研究制订全国“菜篮子工程(加强日常副食品的供给)”的规划、政策、改革方案和协调“菜篮子工程”的实施工作,研究制订有关农副产品的流通政策及法规,推进农副产品的生产、供给、销售一体化,研究制订农副产品的批发市场及要素市场体系的规划、布局、法规、制度和调整农产品、农业生产设备、原料的价格的政策,指导农副产品加工与消费,协同有关部门制订农村经济统计信息体系的规划、政策、制度,定期发布农村经济统计信息,指导农业部门信息系统建设。

农业司

研究制订种植业发展的战略、规划、政策、法规、重大技术措施及主管产品的质量标准并组织监督实施,指导种植业结构和布局的调整,参与指导农产品的加工和流通,负责提出农用生产资料的需求计划,负责农业信息发布,负责救灾备荒种子的储备、调拨工作,制订并监督实施耕地保护与补偿制度,指导种植业用地结构调整,主管化肥、农药的肥效药效等鉴定和质量监测、监督工作,汇总管理农业植物的国内检疫工作。

畜牧兽医司

研究制订畜牧业、动物卫生和草原管理的战略、规划、政策、法规、重大技术措施及主管产品的质量标准并组织监督实施,参与指导畜产品产销一体化和畜产品流通、加工工作,按有关规定负责动物和动物产品的肉检疫及疫病防治、兽医的医政与兽药的药政药检等管理工作,保护畜产资源,负责草原保护、草地建设及资源开发工作,实施草原监理,协同林业部保护草原野生动物。

农业机械化管理局

研究制订农业机械化、农业工程设施和农用航空发展战略、规划和政策、法规及重大技术措施并组织监督实施,负责制订农业机械使用监督检验标准并监督执行,指导农机维修和农用航空工作,负责拖拉机和和其他农业机械的试验鉴定和安全监理工作。

全国饲料工业办公室

会同有关部门制订饲料工业的发展战略、规划和政策、法规、重大技术措施及主管产品质量标准并监督执行,负责饲料工业的重大技术改造并审发生产许可证,协助组织全国饲料监测和质量检验工作,对饲料工业进行行业管理。

农垦局

主管农垦系统的经济和社会管理工作,研究制订农垦经济与垦区社会发展战略、规划、政策、法规和经济体制改革方案并组织实施,组织垦区完成国家交给的任务,制订热带、亚热带地区作物发展规划,负责农垦工作的对外协调以及各大垦区之间、农垦企业之间的协调工作,管理直属垦区和直属企事业单位,对全国农垦企业实行宏观指导。

乡镇企业局

研究制订乡镇企业发展战略、规划和政策、法规并组织监督实施,指导乡镇企业体制改革和经营管理,提出农村剩余劳动力的转移规划并组织实施,参与指导村镇建设规划,负责乡镇企业统计工作,会同有关部门对乡镇企业产品质量标准工作进行指导、监督和管理,协调乡镇企业与有关行业管理部门的关系,指导乡镇企业环保、安全生产工作,协调和指导乡镇企业出口创汇工作。

渔业局 (中华人民共和国渔政港监督管理局)

研究制订渔业的发展战略、规划、政策、法规和技术进步措施及主管产品质量标准并监督执行,负责管理国家渔业资源和保护珍贵水生、野生动物,维护国家海洋和淡水管辖水域的渔业权益,指导渔业经济体制改革和经营管理工作,负责管理远洋渔业开发,监督执行国际渔业公约和双边、多边渔业协定,协调处理渔事纠纷,管理渔业水域生态环境和渔业电信工作,汇总管理全国水产品加工、流通和渔船、渔业机械、渔具渔网的制造,代表国家行使渔业行政和渔港监督管理权。

2-1-7 水利部

不仅负责管理农业水利,还统一管理工业用、发电用等水利。农业用水的管理以完善灌溉设施、农田水利及开发水资源为中心。

规划计划司

组织编制国家水利发展战略、流域规划、中长期计划和年度计划,会同有关部门制订水的长期供求计划;负责大中型和直属水利发电厂项目的建议书和可行性研究报告的立项申报和审批;组织协调流域开发工作;负责管理水利综合统计工作。

国际合作司

负责办理政府间有关水利方面的涉外事宜,主管水利行业对外经济、技术合作与交流。

农村水利司

主管农田水利、灌区、机排灌站以及牧区水利和乡镇供水、人畜饮水工作；组织指导全国农田水利基本建设和农村水利社会化服务体系建设；负责农村节水工作。

科学技术教育司

负责编制全国水利科学技术和教育发展规划；管理部属科研机构和院校；组织重大水利科学研究和技术推广工作；主管水利行业技术标准、规程规范、技术和质量监督工作；汇总管理全国高中等院校水利类专业和水利行业职工培训工作。

2-1-8 国内贸易部

在农业方面，统一管理农产品的国内贸易及流通。与国家储备局共同进行国家级批发市场的建立、管理工作。

市场建设管理司

会同有关部门研究制订培育和发展商品市场（包括期货市场）的方针、政策、措施；统筹规划全国商品市场体系，制订市场管理办法；负责全国性批发市场的审批与协调工作；制订市场建设规划和管理措施，管理批发市场建设基金；按国家有关规定，承办重要生产资料经营资格的审批。

国际合作司

统一管理部的外事和对外经济合作事务；负责国内商业零售企业中外合资项目的资格审查，汇总管理部管辖范围内利用外资及在境内外的合资、合作项目的立项审批等工作；负责国内商品流通企业进出口权的申请和协调工作。

农业服务司

研究农村市场的发展方向、战略、目标、措施，研究重要农用生产资料和棉花等重要农产品的商品政策、价格政策、购销政策和流通体制改革；组织实施棉花购销、进出口计划平衡和棉花的储备工作。

工业司

研究制订商业、食品、供销、饲料等加工工业及装备的中长期发展规划；统筹协调重要的定点产品生产，协助主管部门推动企业技术进步，调整产业结构和产品结构；编制商业系统工业企业中长期和年度技改计划；负责商业、食品、供销系统机电产品出口审查和汇总管理，负责国家分配物资的计划申请和分配工作。

2-1-9 国家粮食储备局

国家粮食储备局是负责粮食流通体制改革和粮食的国家储备工作的组织。形式上属于国内贸易部,实际上是独立机关,行使独立的职能。

办公室(人事教育司)

负责组织机关办公,协助局领导处理日常工作,协调业务,管理事务,负责会议组织和宣传工作,综合粮食业务信息,负责公文管理、局发文的审核,负责处理行政事务、管理机关行政财产,办理有关外事活动事项,负责局机关和直属企事业单位的人事、劳动工资管理,负责国家粮食储备仓库和直属企事业单位的编制管理,对国家粮食储备库的人事管理进行协调、指导、监督,负责组织粮食流通和储备管理领导干部及专门人才的培训。

体改法规司

负责研究拟定全国粮油流通体制和国家粮油储备管理体制方案,研究制订粮食流通、粮油储备的发展战略,研究提出社会粮油流通发展方针和产业政策、产业结构,拟定粮油流通和粮油储备的法规、制度和政策;调查研究粮油流通和国家储备粮油管理中的重大问题提出深化改革的措施,提供咨询服务。

综合计划司

研究国家粮油流通的宏观调控措施,制订社会粮油产需和国家收支平衡规划,负责编制粮食流通和国家粮油储备的年度及中长期计划,编制粮油购销、进出口、省间调拨和运输计划,安排以工代赈(以提供工作代替救灾)和国家重点建设项目用粮计划,制订粮油商品流通和储备统计制度,汇总粮油统计报表,管理粮油价格和综合业务,监督检查计划执行情况。

购销管理司

负责研究分析、预测粮油生产和市场形势,研究提出调整粮油购销政策,组织和协调国家订购粮食的收购,参与研究和指导建立三级粮油市场体系,制定粮油市场管理的法规、制度,协同有关部门加强城乡粮油市场管理,负责协调和帮助灾区、水库移民地区和缺粮、贫困地区的粮食供应;指导和检查地方粮食流通业务和服务网点建设,提供为促进粮食企业发展的综合经营业务。

储运管理司

负责粮油商品和粮油储备、仓储及运输管理,为保障军队粮油供给提供服务,制订粮油检测政策、制度和办法,制订国家粮油的质量标准并实施质量监督,负责国家储备粮油的出入库管理和国家粮食储备库的管理,指导国家储备粮油的储存、保管、检验和推陈出新;参与组织实施粮油品质的科学技术研究,鉴定重大科技成果,管理直属储备库业务,指导和监督地方粮食储备和农村粮食储备工作,推动“藏粮于民”。

财务会计司

管理粮食财务,监督检查直属企事业单位国有资产的保值增值,组织实施国家有关粮油储备财务、会计和税收、信贷制度,负责中央预算的粮食价外补贴、费用及其他政策性补贴补助和管理、服务工作,编报国家储备粮油的年度财务计划和会计决算,汇总财务会计报表,负责直属企事业单位的财务管理,对粮食部门的财会工作实施监督和指导。

流通设施建设司

负责制订国家储备粮油仓库的规划和机械建设计划,指导和监督粮食流通设施和服务体系建设,管理国家储备粮油仓库建设,对计划执行情况和工程建设质量进行检查和监督,管理国家储备粮油仓库和粮食流通设施建设、维修及技术改造资金,提供咨询服务。

2-1-10 对外经济贸易合作部

统一组织国际贸易及对外经济援助。在农业方面,进行农产品的国际贸易管理,充当农业对外经济合作的窗口。负责无偿资金合作及 OECF 的日元贷款。

国际经济贸易司

负责与联合国有关机构和组织的多边经济技术合作事务,组织参加有关国际会议,负责关贸总协定等方面的事务和地区性、政府间的多边国际协定、公约、守则等的谈判及组织实施,负责国际经贸共性业务谈判,汇总管理多边、双边对华无偿援助,指导中国常驻有关国际组织代表机构的业务,联系国际组织驻华机构的有关工作。

对外贸易管理司

负责全国进出口商品宏观管理,参与编制全国出口商品中长期规划,负责编制全国一般贸易的进出口商品年度计划并组织实施,负责管理出口商品配额、进出口许可证、经贸系统机电设备进口等工作,按照有关规定负责制订国家管理的进出口商品目录,负责外贸经营秩序的协调管理,联系指导进出口商会工作,负责出口货物原产地管理工作,管理出口商品商标工作。

国外经济合作司

制订境外承包工程、劳务合作业务的发展战略、政策、规章制度,参与编制中长期规划,组织编制年度计划并组织实施,参与双边和多边对外谈判,组织实施有关协议,负责国际经济合作基金的使用,审批在未建交国家和敏感国家(地区)的承包劳务项目,联系指导对外工程商会和国际工程咨询协会的工作。

2-1-11 国家工商行政管理局

随市场经济化的发展此机构的职能更加不可缺少,主要对以民间经济为主体的经济活动进行监督和统计管理。

市场监督管理司

研究制订有关市场管理的方针、政策,调查研究各类市场发展与管理情况,制订市场交易规则,规范市场交易行为;监督管理各类消费品市场、生产资料市场,参与监督管理生产要素市场和期货、文化等市场;制订有关市场管理的法规、规章;参与论证规划全国市场布局,组织开展对各类交易市场的登记及统计工作;参与各类市场的培育建设,指导本系统对各类市场的监督管理。

2-1-12 全国供销合作总社

供销合作社现在还不能称为政府级的行政组织,但其在农业领域的流通方面起到了准行政组织的作用,因而在此加以论述。供销合作社是以棉花、蚕茧、茶等的收购及化学肥料等农业生产资料的销售为主营业务的农业流通组织。“中华全国供销合作总社”(以下称全国总社)是供销合作社的全国性组织,统一管理省市、县、基层、农民社员四个阶层的组织,另一方面又统一管理区别于上述四阶层的直属于全国总社的各个有关公司。在市场经济的发展之中体制改革在不断在进行着,政府为使供销合作社转换为合作社性质的组织,1995年全国总社从其所属的国内贸易部独立,而省市县各级供销合作社大多从国营商业部门分离出来,成为独立核算的商业性组织(正确地说,最初供销合作社分属于国有商业部门及农村城市地区,市场经济化之后相互间转为竞争关系,独立核算是对此关系的追认。)

2-2 合作项目立项过程

如上所述,农业相关行政组织庞杂繁多,因而审批、决策过程从外部看不到透明度。同样,海外经济合作,不同的合作形式、合作领域有不同的接洽窗口、合作机构及立项过程不同,每个项目的优先顺序安排、项目间的调整很难顺利进行。今后,如要扩大、改变农业领域的合作范围,日本的合作机构很有可能同以往没有接触过的部局进行接洽、成为合作伙伴。因此,分析其他援助方在提供何种合作时与什么样的组织、部局如何进行接触,如何协商合作政策、形成合作立项及立项过程如何,可以给今后日本探讨新领域的合作提供参考。

此在我们以1997年11月从农业相关行政机关听取的说明为基础,概述以往中国方面是以什么样的程序同日本合作机构进行合作形成项目的。现在技术合作及开发调查是以国家科学技术委员会国际合作司、无偿资金合作及日元贷款是以对外经济贸易合作部为窗口进行接洽的。

下面以技术合作项目的立项过程为例,分为1 立项,2 安排项目优先顺序,3 向日本提出请求,三个阶段。

2-2-1 立项:农业部或地方政府

技术合作的立项过程分为农业部为主及地方政府为主两种。如以农业部为主,则农业部进行立项,同国家计划委员会进行协商,如符合国家的产业政策则将项目拨给地方,此时应具体考虑资金调度等事宜。农业部立项时考虑重点地区。此立项过程适用于全国性项目或受益地区为多个省的项目,如受益地区仅限于一省内,则以地方政府为主立项。此种情况下应按第 9 个五年计划的方针由地方计划委员会进行立项。引进外资时如金额超过 500 万美元,则应得到国家计划委员会的认可。如为内资项目需国家计划委员会承认的金额与此不同。

2-2-2 安排项目的优先顺序:以农业部为主管单位

以地方政府为主立项的项目由地方提交给农业部,农业部对各地方政府提交的项目及由农业部主持立案的项目进行研究比较,分清轻重缓急。农业部国际合作司在评审项目时,以农业部第 9 个五年计划等为指导方针,以项目是否符合此方针中的重点项目为条件进行审批,如所提交的项目不符合条件则该项目不再进入下一阶段。

2-2-3 向日本提出请求:国家科学技术委员会

农业部安排项目的优先顺序后,将项目提交给国家科学技术委员会。国家科学技术委员会一般不改变农业部确定的优先顺序,但将这些项目与其他部委提交的其他领域的项目进行比较,确定优先顺序后向日本提出请求。此时的判断条件为,此项目是否与国家重点政策相符,是那个地区的项目(内陆地区优先),是否与日元贷款、无偿资金合作有联系等,同时还要考虑中央政府对地方项目的评价。一般来说,中央政府资金不足,而地方政府相比之下有较充足的资金,因而其当地成本负担状况良好,也可确保项目结束后的运营费用。从以往的经验来看,中央和地方的项目约各占一半。

以上为标准的立项过程,实际过程也许会有所变化,有的项目的立项途径也与上述不同。以地方政府为主引入外资 500 万美元以上的项目,立项阶段就必须获得国家计划委员会的承认,为此国家计划委员会需听取农业部的意见。

3 其他援助方在中国农业领域提供援助的现状

为更好地同中国进行农业领域的合作,作为参考现介绍其他援助方对中国的援助活动。主要介绍世界银行及FAO于农业领域的合作项目形成过程,及WFP和UNDP在扶贫方面所给与的援助。

3-1 世界银行

中国是世界银行的最大援助对象国,为提高与中国合作的质量,现在世界银行自身也在进行机构改革。1997年6月末,世界银行承诺提供280亿美元(约3兆6000亿日元),加上中国提供的资金,实施了合计900亿美元(约11兆7000亿日元)共184项援助。其中有89项已结束,还有95项在进行之中。农业为最大援助领域,共实施77亿美元49个项目,其中资金额最大的是谷物流通项目。

下面介绍世界银行在中国的活动之中,对日本提供合作有参考价值的机构改革、项目形成、政策对话等。

3-1-1 世界银行于中国的业务机构

世界银行于中国的业务实施体制从1994年开始进行机构改革。改革以扩大中国当地事务所的权限为目标,进行权力的分化。改革之前,位于华盛顿总部的项目业务主任(Task Manager)有几乎全部的决裁权,而驻中国当地的人员(Resident Mission)仅进行辅助业务。世界银行驻华事务所有总部派来的职员(HQ Staff)7名,当地职员(Local Staff)60名,现计划将当地职员增至90名以上。中国业务的负责人(China Representative)原驻在华盛顿,已于1997年11月迁至北京。

世界银行于中国的组织可分为三部分,1 经济调查部(Economic Unit)2 项目部(Operation Unit), 3 业务部(Administration Unit)。经济调查部进行各国调查(Country Study)及地区调查(Sector Study)等,提供政策建议。项目部进行单个项目的资金管理、实施,今后计划按不同领域设定不同的课。业务部为管理部门。经济调查部今后将扩大规模。项目部将把权力下放到当地。

3-1-2 不同领域调查及项目形成

下面以谷物流通项目(Grain Distribution and Marketing Project)为例,说明世界银行在中国如何从不同领域的调查到形成具体的项目,而且在此过程之中如何进行政策对话。项目周期可分为项目形成阶段和项目实施阶段。项目形成阶段又分为7步。其中即有象在谷物流通项目中实施的那样从领域调查到单个项目形成,也有如1985年实施的从种子项目(Seed Project)发展为种子商业化项目(Seed Commercialization Project)。

项目形成阶段

(1) 领域调查 1991

世界银行于80年代后半期开始用了三年时间,以财政部及国家计划委员会为合作人,对粮食领域进行了共同调查。这不仅仅是调查,而是在共同调查过程中,根据共同的理解提交了政策建议,向中国政策提交了1991年世界银行政策调查报告书「中国:谷物领域改革的选择方案」(World Bank Policy Study "China: Options for Reform in the Grain Sector")。(非公开)

(2) 决定对方合作机构

为在此领域调查的基础上形成具体的合作项目,需决定中国方面的合作者,财政部推荐了农业部。

(3) 派遣项目选择工作组 (Project Identification Mission)

以农业部为对方合作机构,从华盛顿派遣了项目选择工作组,进行调查以选择合作项目,回国后整理最终报告草本。

(4) 共同研究会

项目选择工作组再次访华,向中方提交最终报告草本,与项目相关的各省、机关共同召开研究会。在会上,充分交换意见,搞清双方认同及持不同意见之处,最后世界银行与中国方各关系机关达成共识。

(5) 项目选择组最终报告书 1992

在共同研究会所达成的共识的基础上,项目选择组整理出最终报告书,于1992年公布。这成为项目形成的出发点。

(6) 派遣项目准备工作组 (Project Preparation Mission)

项目选择工作组的最终报告中将项目定为谷物流通,世界银行向中国派遣了项目准备工作组。世界银行和其与中国的交涉窗口-财政部及国家计划委员会基本上用三年的时间进行项目的准备、筛选,每年对各项目进行修正,整理出内部材料-项目候补表。1992年谷物流通项目已载入项目候补表。

(7) 派遣项目评价工作组 (Project Appraisal Mission) 1993

通过项目准备工作组的准备工作,项目已有大体的轮廓,为对此项目的投资金额、资金调度方法、对社会经济的促进进行评估,世界银行派遣项目评价工作组访华。最后制定了如下融资计划,中方5.0亿美元,外方4.9亿美元共计9.9亿美元的投资,同时世界银行提供35年偿还(包含延期偿还期5年)贷款4.9亿美元。估计经济收益率(Economic Rate of Return)为26%。此融资计划整理为项目评价报告(Project Appraisal Report)于1993年提交给世界银行为通过项目计划而设置的董事会(Board Meeting)。

项目实施阶段

世界银行董事会通过项目计划,项目开始实施,谷流通项目的评价报告公开。谷物流通项目分为实体部分(Physical Component)及政策部分(Policy Component)两部分。实体部分由华盛顿一年二次派遣实施监督工作组(Supervision Mission)进行监督分化权力。项目的中间修正于1996年实施,大约晚于最初计划两年。这主要由于在中国内部,中央政府和地方政府对费用负担相互推诿,资金调度进行不畅。为进行资金的调度,国务院在国家计划委员会中设立了协调领导小组(Coordination and Leading Group)。此小组制定的重组计划(Restructuring Plan)预计在1997年12月31日之前得到世界银行的承认。

3-1-3 世界银行的政策建议

世界银行在中国粮食领域的政策建议分别在1 各领域政策调查 2 谷物流通项目实施两个阶段提出过。在领域政策调查阶段通过三年的共同研究达成了共识,建立了人际关系,提出了建议。在谷物流通项目实施阶段的建议内容我们无从得知,但是伴随结构调整贷款(Structural Adjustment Loan)产生的政策修订条件并非是附加条件(Conditionality),而是建议(Recommendation)。世界银行于1997年发表的,关于中国农业领域的调查报告At China's Table中的建议部分与谷物流通项目无关,是国务院发展研究中心研究员与世界银行的共同研究产物。

3-2 F A O

3-2-1 F A O项目立案过程

在中国进行项目立案时,要考虑,对中国农业发展是否优先度较高,是否与F A O选定的主要领域有关,如符合这两个条件,则开始与农业部进行研究。在方案于F A O总部讨论之前先于农业部进行研究。如研究结果一致,将在项目当地实施预备调查、进行评估。在此结果之上进行项目提案调整。将调整结果于农业部再次进行协商,最后将完整的方案提交F A O总部。项目到达实现阶段将进行多次调整,但是总部基本上仅进行细微的调整。

3-2-2 F A O在中国的农业项目

F A O各领域项目的优先顺序不同时期有不同的原则,现在以保证粮食问题为第一位。1994年F A O首脑提倡的“粮食保证特别计划”(Special Program for Food Security)十分重要,此计划以F A O加盟国中86个低收入、粮食不足的国家(low income food-deficit countries)为对象。1997年4月确定的86国中(非洲43国,亚洲23国,拉丁美洲及加勒比地区9国,大洋洲7国,欧洲3国)包括中国。计划的目的是在最初的若干支援后,谋求通过自己的力量保障粮食安全,即“自力更生”。现在此计划正在19个国家实施,中国是其中之一。

中国选择了四川省的 2 个村实施此计划。至 1997 年已实施了三年。此计划分两个阶段, 第一阶段称作 Pilot Phase (P. P), 于 1995 年至 1997 年三年间实施。在 P. P 延长实施一年后, 将于 1999 年实施第二阶段, 为期三年的普及扩大期 (Expansion Phase E. P)。

在 Pilot Phase 中, 在当地农民参加的基础上, 1 建立小规模灌溉设备、改善水利, 2 介绍一般性技术, 谋求作物增产, 3 促进农业的多元化, 发展畜牧业、果树栽培、水产养殖, 4 当地居民参与消除粮食生产障碍。省政府提议第二阶段以四川省内的 11 个村为对象, 但尚未决定。具体要看 1 年延长期的效果。

3-2-3 F A O 项目资金调度

F A O 对特别选定的国家实施项目时, 依靠其他援助国进行资金方面的合作, 曾组建 Trust Fund。1996 年对各国的援助资金的 66% 来自 Trust Fund。组建援助中国的 Trust Fund 时, 首先中国向 F A O 提交方案, 由 F A O 向多个援助国募集资金。从具体项目来说, 比利时提供 450 万美元, 在辽宁、吉林、内蒙古自治区 3 省历经 4 年实施了植树造林项目 (1996 年末结束); 意大利出资 1, 400 万美元进行中国农业调查的准备工作, 此项目目的在于实施农业调查 (1997 年 1 月开始), 已在北京设立农业统计中心, 并于各省省会设立了 16 处地方调查中心, 有 300 万调查员接受了培训。

1997 年 12 月在 F A O 中国事务所的采访得知, 中国政府欲从日本政府获得 8 千万美元规模的资金援助, 正在同日本大使馆进行协商。援助形式有多种, 或由 F A O 出面由日本提供援助、由 F A O 实施, 或由日本、F A O 共同实施, 或由 J I C A 参加。

3-3 W F P

W F P 提供两种援助, 一是紧急粮食援助, 另一种是与粮食供给相关的开发, 在中国实施的为后者。中国从 1978 年起共接受 7 亿美元的援助, 现在正在进行 5 年计划 (相当于 1. 1 亿美元), 实施 11 个项目, 一个项目 1 千至 2 千万美元。

现在中国政府正致力于扶贫工作的“综合性地方村落开发手段”。实施以通过梯田扩大农地及保护土壤来达到粮食增产, 水与卫生 (灌溉、饮用水), 植树造林, 建设公路完善基础设施, 卫生保健教育, 识字教育等一揽子计划。中国投入 50% 的资金, 并得到人事上的的许诺, 与其他国家相比项目进展比较顺利。在省级、市级、村级都设立了项目管理办公室 (P M O), 进行资金管理、监督。P M O 的工作由以担当农业工作的副省长为着的项目领导小组进行监督。此方式有助于纠正直线式管理的弊病也被其他国家利用, 中国的参加者对此十分认真因而成效较大。

3-4 UNDP

UNDP在1996年到2000年的一个项目循环周期的第一年,在粮食方面与WFP、世界银行、FAO为成员组建了UN特别工作小组,协调相互合作。UNDP在中国于农业领域的合作有三个类型,1 可持续发展的农业,2 援助研究机构,3 设立微型金融进行扶贫,其中以扶贫工作为重点。由中国政府指定的贫困地区(592个县,年人均收入在530元以下)向UNDP提出项目申请。这592个县中有496个县处于山间地带,主要分布在西北部及西南部地区。

4 迄今为止日本的合作方向

迄今为止日本的合作项目,按形式、部门、地区分类如下表所示。

表 4-1 日本对于中国农业方面的合作

开始年度	结束年度	项目名称	形式	部门	所在地	地区
84	84	肉类食品综合研究中心建设计划	一般无偿援助	研究中心	多处	多处
85	85	北京淡水养殖中心计划	一般无偿援助	生产	北京市	华北
86	86	北京蔬菜研究中心器材整备计划(1期)	一般无偿援助	研究中心	北京市	华北
87	87	大兴安岭森林火灾复兴计划	一般无偿援助	林业	黑龙江省	东北三省
87	87	北京蔬菜研究中心器材整备计划(2期)	一般无偿援助	研究中心	北京市	华北
87	87	北戴河中央繁殖站整备计划	一般无偿援助	渔业	河北省	华北
91	91	湖北省华北地区农业水利整备计划	一般无偿援助	水利	湖北省	中部
92	92	山西省蔬菜栽培计划	一般无偿援助	生产	山西省	中部
94	94	进出口食品检查研究中心器材整备计划	一般无偿援助	研究中心	多处	多数
94	94	湖南省洞庭湖地区农业水利开发计划	一般无偿援助	水利	湖南省	中部
83	83	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	多处	多处
84	84	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	辽宁省、宁夏自治区	东北三省、西部
85	85	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	多处	多处
86	86	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	多处	多处
88	88	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	多处	多处
89	89	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	贵州省、四川省	西部
90	90	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	湖北省、湖南省	中部
91	91	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	河北省、甘肃省	华北、西部
92	92	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	云南省	西部
93	93	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	山西省、陕西省	中部、西部
94	94	粮食增产援助	粮食无偿援助	生产	多处	多处
88	88	出口基地开发计划	日元贷款	流通	多处	多处
91	91	江苏苏北通榆河灌溉开发计划	日元贷款	水利	江苏省	东南部沿海
94	94	江苏苏北通榆河灌溉开发计划(II)	日元贷款	水利	江苏省	东南部沿海
96	96	黑龙江省三江平原商品谷物基地开发计划	日元贷款	生产	黑龙江省	东北三省
96	96	黑龙江省三江平原龙头桥水库建设计划	日元贷款	水利	黑龙江省	东北三省
96	96	辽宁省白石水库建设事业计划	日元贷款	水利	辽宁省	东北三省
80	83	三江平原龙头桥示范区农业开发计划	开发调查	开发	黑龙江省	东北三省
85	87	海南岛综合开发计划	开发调查	开发	海南岛	东南部沿海
85	90	三江平原农业综合试验场基本计划	开发调查	开发	黑龙江省	东北三省
86	87	湖北省华北农业水利开发计划	开发调查	水利	湖北省	中部
87	89	湖南省洞庭湖地区综合水利农业开发计划	开发调查	水利	湖南省	中部

87	88	甘肃省闽井地区畜牧业开发计划	开发调查	开发	甘肃省	西部
88	90	北京市海子水库农业开发计划	开发调查	水利	北京市	华北
90	91	广西壮族自治区钦州地区农业海河堤整备	开发调查	水利	广西壮族自治区	西部
90	92	湘西南支山脉地区农牧畜业综合开发计划	开发调查	开发	湖南省	中部
90	92	辽宁省辽河三角洲农业资源综合开发计划	开发调查	开发	辽宁省	东北三省
91	93	吉林省前郭地区第二灌区设施整备计划	开发调查	水利	吉林省	东北三省
92	95	黑龙江省国营农场示范区农业综合开发计划	开发调查	开发	黑龙江省	东北三省
93	94	广东省顺德市齐杏轮中地区农村排水计划	开发调查	水利	广东省	东南部沿海
94	96	关于辽宁省大凌白石水坝工程的试验计划	开发调查	水利	辽宁省	东北三省
95	95	天然走廊开发试验事业	开发调查	开发	多处	多处
97		陕北安塞县山区综合开发计划	开发调查	开发	陕西省	西部
97		河北省太行山区农业综合开发计划	开发调查	开发·贫困	河北省	华北
84	91	黑龙江省木材综合利用研究计划	技术合作	林业	黑龙江省	东北三省
85	90	肉类食品综合研究中心计划	技术合作	研究中心	北京市	华北
85	92	三江平原农业综合试验场计划	技术合作	生产	黑龙江省	东北三省
85	92	上海水产加工技术开发中心计划	技术合作	技术	上海市	东南部沿海
87	94	北京蔬菜研究中心计划	技术合作	研究中心	北京市	华北
89	94	黄土高原治山技术训练计划	技术合作	技术	北京市	华北
90	96	天津乳业发展计划	技术合作	生产	天津市	华北
91	93	福建省林业技术发展计划	技术合作	林业	福建省	东南部沿海
92	93	农业机械修理技术研修计划	技术合作	技术	北京市、河北省遵化市	华北
93	93	灌溉排水技术开发研修中心计划	技术合作	水利	北京市	华北
93	97	河南省黄河沿岸稻麦研究计划	技术合作	研究	河南省	中部
94	99	内蒙古乳制品加工技术工厂计划	技术合作	技术	内蒙古	西部
94	98	宁夏森林保护研究计划	技术合作	林业	宁夏回族自治区	西部
95	99	河北省提高饲料作物生产利用技术计划	技术合作	技术	河北省	华北
95	00	湖北省木材育种计划 A/C	技术合作	林业	湖北省	中部
96	01	湖北省江汉平原四湖淡水地球综合开发计划	技术合作	生产	湖北省	中部
87	90.91	葡萄栽培 (JICA)	投资贷款	生产	新疆·维吾尔	西部
87	90.92	蛇麻草栽培 (JICA)	投资贷款	生产	新疆·维吾尔	西部
96.						
89	91	大豆栽培 (JICA)	投资贷款	生产	黑龙江	东北三省
89	91.93	肉牛饲养 (JICA)	投资贷款	生产	山东省	东南部沿海
94.						
90		大麦栽培 (JICA)	投资贷款	生产	江苏省	东南部沿海
94	96	蝴蝶兰育种试验事业 (JICA)	投资贷款	生产	河北省	华北
95		天然走廊开发试验事业 (JICA)	投资贷款	生产	多数	多数
95		安徽省艾蒿栽培试验事业 (JICA)	投资贷款	生产	安徽省	中部

出处：调查团根据历年国际协力事业团的「国际协力事业团年报」及外务省的「我国的政府开发援助」制作。

4-1 分类方法

上表按合作的形式分为“一般无偿援助”，“粮食增产援助”，“日元贷款”，“开发调查”，“技术合作”，“投资贷款（JICA）”。

对于合作部门，首先将与生产相关的按其内容相应分为“水利”，“林业”，“技术”，“研究”，“研究中心”，“开发”，其他的与生产有关的为“生产”。另外还有一类分入“流通”。

合作地区分为“东北三省”，“华北地区”，“东南部沿海地区”，“中部地区”，“西部地区”。山西省、河南省、安徽省、湖北省、湖南省、江西省属于中部地区；新疆维吾尔自治区、西藏自治区、青海省、甘肃省、宁夏回族自治区、四川省、云南省、陕西省、贵州省、广西壮族自治区、内蒙古自治区属于西部。

4-2 以往的合作倾向

按分类进行分析，可发现以往的合作有如下之倾向。

一般无偿援助的合作部门以研究中心、水利、生产为中心，地域上多集中于华北、中部地区。粮食增产援助地区、以西部地区的比率微微偏高。日元贷款的合作部门以水利为主，集中在东北三省、东南部沿海地区。开发调查的合作部门以综合开发计划及水利为主，约三分之一集中在东北三省。技术合作的合作部门以技术、生产、林业、研究中心为主，大多集中于北京及华北地区，约占半数。投资贷款在地区上较为平衡。

从全体来看，各合作形式按项目数量排列依次为，“技术合作”，“开发调查”，“粮食增产援助”，“一般无偿援助”，“投资贷款”，“日元贷款”。按各合作部门的项目数排列依次为，“生产”，“水利”，“开发”，“研究及研究中心”，“技术”，“林业”，“流通”。按各地区进行的项目数排列为，“华北（含北京）”，“东北三省”，“中部地区”，“西部地区”，“东南沿海地区”。日本以往的对华农业领域合作偏向于机械、农业设备、技术，在与稳定价格、调整结构方面有关的共同调查、政策性对话、制度·政策制定上所作的努力，虽然也兼顾了中国的发展水平，但至今尚未进行。

4-3 以往派遣专家及接受研究人员的业绩

上节分析了无偿资金、有偿资金、技术合作、开发调查、投资贷款等形成项目的主要合作，此外还以派遣专家及接受研究人员的方式与中方合作，下面对实际成果作一总结。

从1986年起到1997年共派遣农业领域专家79人（小组），九成以上为短期派遣，其中，一般农业为51人（小组），农业土木为17人，农业加工9人，农业机

械 2 人。

培训可分为两类, (1) 派遣研究人员赴日学习, (2) 于中国进行培训 (环境兼顾型蔬菜生产及流通), 对于第一类设有中国特别培训课程。

① 派遣研究人员赴日学习的业绩

表 4-2 按多少次序给出了赴日研究人员实际数量, 最多的为一般农业领域, 其次为畜牧业、林业、水产业。

表 4-2 派遣研究人员赴日学习

	农业	畜牧产	林业	水产	合计
1991	37	16	11	3	67
1992	43	12	11	4	70
1993	33	11	11	1	56
1994	34	14	9	3	60
1995	29	16	13	6	64
1996	51	16	14	2	83

出处: 历年的国际协力事业团资料

而且在“农业合作制度及运营管理”及“水利行政管理”两个领域设置了中国特别培训课程, 前者自 1991 年至 1997 年共 7 次、接受培训人员 70 人, 后者自 1994 年至 1997 年共 4 次、接受培训人员 19 人。

② 于中国进行培训 (环境兼顾型蔬菜生产及流通)

此培训项目由中国国家蔬菜工程技术中心负责实施, 于北京市农林科学院蔬菜研究中心进行培训, 课题为“环境兼顾型蔬菜生产及流通”。从 1995 年开始至 1997 年共实施 3 次每次 50 人, 共 150 人参加。

4-4 对以往合作的总结及今后的方针

一般无偿援助及技术合作多面向与生产相关的技术及研究领域, 中心、工厂、试验厂、工作站、器材等硬件方面的合作约占了一半。这些项目不仅是硬件方面, 有许多是与技术普及和人材培训等一同实施的, 今后更应完善软件方面的合作, 有必要形成以软件为中心的项目。有关人士认为, 应在项目实施后对项目效果进行评估, 考察此类无偿援助及技术合作项目对农民收入的提高有多大程度的帮助。而且, 与中国的合作按历史沿习一般从北京及东北地区开始, 所以一般无偿援助及技术合作在华北地区极多, 在西部地区较少。今后应谋取地区间的平衡。

除了可不列入农业领域的肥料工厂建设贷款, 虽然项目数不是很多, 但日元

贷款多集中于水利方面的合作；投资地区局限于东北三省及东南部沿海地区，这是因为，华北地区基础设施较完善从而投资较少，投资者怀疑于西部地区投资是否能取得经济上的收益。今后不仅在生产、水利领域，在农产品的流通方面也应促成新的项目。

在开发调查合作中水利与综合开发各半。综合开发以生产为中心，但也有许多项目顾及了研究、技术及加工、流通。从地区角度来讲，东北三省的可开发性很高，其项目当然很多。为谋求粮食价格稳定、促进农业产业化需扶植中介组织，促进土地转让，进行结构调整，通过与此相关的调查、合作、共同调查、政策对话、制度、政策的制定，同中国政府在农业政策制定方面的直接合作，这在以前的合作中尚无先例。今后应加强在这一领域的合作。

对于扶贫项目，在最近的开发调查中略有涉及，今后应在国际机构及其他援助国的帮助、协调下加强这一领域的研究合作。

关于派遣专家及培训，首先要加大人数，还要重新审视所派遣的专家及培训的内容是否有很高的实用价值，不要拘泥以往的形式，多听取中方的反馈意见，形成能采取灵活对策的体制。因此，在派遣专家方面应增加长期派遣，不仅局限于一般农业及农业土木专家，还要扩大流通加工领域的专家派遣人数。另外，以“农业合作制度及运营管理”为题的中国特别培训课程，及以“蔬菜的生产及流通”为题的于中国进行的研究项目是十分新颖的尝试，应给予高度评价。

5 日本今后的合作方向

在分析同中国在农业领域的合作之时,应从以下三个层次进行研究:1 日本的 ODA 所应有的姿态、2 同中国合作的姿态、3 同中国的合作之中农业领域的地位及形式。此报告对于第一条介绍「面向 21 世纪 ODA 改革恳谈会报告书」概要,第二条请见「各国援助研究会(中国第二期)」,第三条论述本调查团的意见。

面向 21 世纪 ODA 改革恳谈会

作为外务大臣的个人咨询机构,1997 年 4 月以来多次举行会议的“面向 21 世纪 ODA 改革恳谈会”于 1998 年 1 月向外务大臣提交了报告书。此报告的基本观点为,“ODA 的各项目标的实现,从广义来讲是国家利益的实现,为国际社会全体的利益而行动,与日本长期、开放的国家利益相联。”。将 ODA 应实现的目标定为:1 人道主义援助、2 解决全球性问题、3 实现令人满意的安全保障环境。

此恳谈会的基本课题是为实现“卓有成效的 ODA”提出具体的建议。此报告书将以下三点作为实现卓有成效的 ODA 的主要支柱:1 制定面向各国的援助计划、2 设立 ODA 综合政策协议会、3 强化当地体制及实施机构的功能。而且,日本 ODA 的实施在各个领域均取得了较好的平衡,但由于援助预算的限制,今后应更加重点分明地进行援助,重点领域为以下六项:1 扶贫对策及社会发展、2 完善经济基础设施、3 环境、4 妇女解放、5 人材培训、6 技术支援。

关于对中国农业领域提供合作,也应在援助预算范围之内,制定面向中国的援助战略,重点分明,以卓有成效的 ODA 为目标。将于 1998 年中期汇总举行的各国援助研究会(中国第二期),如果能确定对华援助战略,指定重点领域,则今后的对华合作将更有成效,会起到更大的作用。

面向各国的援助战略及共同研究

为制定面向各国的援助战略,应通过日本与中国双方的对话及技术合作推进跨越以下三个阶段的连续的调查及政策制定。第一阶段,由中国制定发展方案及战略,第二阶段,在中国制定的发展战略之中,由日本选定相应的合作课题,第三阶段,决定解决此课题的援助战略并实施。

世界银行在 80 年代后半期,开始用了三年的时间以财政部及国家计划委员会为合作机构,在粮食领域进行了共同调查、共同研究,达成了共同认识,缔结了人际关系。基于此共同认识于 1991 年向中国政府提出政策性建议,即 World Bank Policy Study "China: Options for Reform in the Grain Sector"。并以此建议为基础,决定了具体合作项目“谷物流通项目”。而且,At China's Table 的建议部分,与谷物流通项目无关,是由 China 2020 共同研究及国务院发展研究中心与世界银行的对话产生的。

如世界银行项目所示,与中国进行合作,在第一阶段制定发展方案及战略时,应进行共同研究,并通过此研究同中国进行与政策相关的对话,此对话本身就是卓有成效的合作。在此次进行的农业领域的调查中得知,中国的农业政策正处于向保护政策的转换之中,中国政府内部对此也在进行各种各样的调查及与政策相关的讨论,同中国政府就价格稳定措施、中长期农产品的供求、长期农业结构(资源分配)等课题进行共同研究,这本身就是有效的合作。

扶贫项目合作

按中国的标准,78年贫困人口为2.5亿人,85年为1.2亿人,94年为8000万人(此时贫困率为7.8%),96年年末已减少到5800万人。根据世界扶贫工作经验可知,贫困率低于10%则设立专项对策才有效果。因而可以说,中国的扶贫工作已从大区域、一般对策转变为面向地区、专项性对策。因此,WFP也将工作重心放到“综合性地方村落发展方法”上。

ODA恳谈会报告将扶贫工作置于重点援助领域的首要位置,日本在扶贫方面的合作应对中国的贫困状况及中国政策所采取的对策作进一步的调查,加强专项性援助。

加强技术合作提高农民收入

中国的粮食生产力有了稳步的提高,现在已摆脱了被大规模饥荒所困扰的粮食不足局面。但由于农业与工业收入差别扩大,内陆地区与沿海地区发展速度不同,产生了人口向沿海地区城市过度流入造成的社会问题。而且,在沿海工业发达地区从工业中获得收入机会较多,农民的粮食生产积极性下降,有的地区出现了粮食产量减少现象。对此,中国的农业政策在增产之外还提出了提高农民收入的目标。

日本继续提供粮食增产技术合作仍十分重要,今后还应向中国提供与提高农民收入相关的技术。例如,通过低投入型技术降低成本,发展普及农产品加工、利用技术增大农产品的附加价值,完善农产品流通市场的基础设施,并提供市场信息从而降低交易费用,谋求农民收入的提高。

各地区的合作需要

中西部地区的课题为扶贫工作及提高收入,东北地区为如何发挥潜在生产力,沿海地区为耕地的减少对策及如何与国际市场的接轨。各地区有不同的需要,日本提供的合作应与之相符,特别是应以收入较低的中西部地区及潜在生产力丰富的东北地区为合作的重点区域。

面向农业产业化的人材教育和技术普及

农业产业化是中国政府优先实施的农业政策。推进农业产业化的第一个瓶颈是,具体实施此政策的中坚人材不足。向中国派遣具备生产技术及流通、销售知识

两方面能力的人材将技术和知识推广,或支持打入中国市场的企业、团体,让他们将技术知识转让给中国,这二者都是十分有意义的。

能产生巨大影响的合作

中国国土辽阔,因地区及其他条件不同农业形态也各种各样。从而,一般认为,应在各种地区或不同条件下进行各种试验,将成功事例作适当调整符合其他地区或条件后再进行推广普及。在这种意义上,为探索对农业发展及提高农民收入有益的方法,日本合作进行的农村改革试验区等会有很大的影响。这些限定于地区的合作与世界银行谷物流通项目那样的大区域、宏观项目相比,有易控制、见效快等特点,也有可利用日本的JICA的项目技术合作方案易推动的一面,进一步可利用OECF的日元贷款发展为投资项目。作为试验·合作的课题,农业产业化、限定地区的农业综合发展、信息网的完善、引入股份合作制的农场加工工厂示范等,都会极有成效的。

完善农业基础设施

以扩大耕地面积为目的,并从环境保护的观点出发,水利建设、平整土地、改良土壤等农业基础设施的整备都是必须持续进行的合作领域。

完善与农产品流通相关的基础设施及转让其经营技术

中国农产品广域流通体系尚不发达,制约了稳定的农业发展及伴随工业化产生的人口移动和粮食价格的稳定。粮食仓库、冷冻·冷藏·低温设施、批发市场等与农业流通相关的基础设施的建设、完善信息网及其运营知识的技术转让,都有可能成为重要的合作领域。

完善畜产品供给体制、振兴东北地区的畜牧业(养猪)

伴随饮食生活的多样化,可预测中国国内对畜产品等农副产品方面的需求会有所增加,国内供给体制亟待完善。应考虑日本在此领域的合作的必要性。而且与此相关,日本的有识之士指出,以生产-加工-销售一条龙产业化为目标的大规模畜牧业,在饲料作物及草原资源丰富的东北三省有很高的成长性,在此地区引进日本畜牧业相关技术和资本进行开发的意义重大。

加强农副产品出口的方案

为加强农副产品的出口,应改进新鲜食品的加工、贮存、包装、运输等方面的相关技术,改善出口产品的质量,促进流通、加工、贸易主体的大规模化、效率化,日本在这些课题的解决上应提供有效的技术支援。

附录目录

第1章	
各品种价格上涨率.....	149
第2章	
农工间的相对生产能力.....	150
第4章	
国内粮食生产量.....	151
粮食生产率和变化率图表	
耕种面积和平均单产图表	
农产品价格和耕种劳动 1.....	152
农产品价格和耕种劳动 2.....	153
去年实际议购价格变化率(横轴)和耕种面积变化率(纵轴)	
农产品价格和耕种劳动 3.....	154
今年实际议购价格变化率(横轴)和耕种面积变化率(纵轴)	
粮食生产量.....	155
生产量·与去年相比增长率·构成比	
粮食生产量图	
粮食生产构成的变化图	
米生产.....	157
耕种面积·单产图	
小麦生产.....	158
耕种面积·单产图	
玉米生产.....	159
耕种面积·单产图	
各省粮食生产量(1996年位次).....	160
各省粮食生产构成.....	161
1987年各省粮食生产构成图	
1992年各省粮食生产构成图	
1996年各省粮食生产构成图	
各省米生产量(1996年的位次).....	165
主要米生产地区的米生产量图	
各省小麦生产量(1996年的位次).....	167
主要小麦生产地区的小麦生产量图	

各省玉米生产量(1996年的位次).....	169
主要玉米生产地区的玉米生产量图	
各省粮食溢短(1996年的位次).....	171
1980年各省粮食溢短图	
1985年各省粮食溢短图	
1990年各省粮食溢短图	
1996年各省粮食溢短图	
各省米溢短(1996年的位次).....	176
各省小麦溢短(1996年的位次).....	177
各省玉米溢短(1996年的位次).....	178
各省人均国内生产总值(1996年).....	179
粮食收购价格.....	180
粮食的实际收购价格指数图	
Trade of China.....	181
Trade Balance of China.....	182
Trade Structure of China.....	183
Export Structure of China.....	184
Import Structure of China.....	184
Trade of Food and Live animals.....	185
Trade Balance of Food and Live animals.....	186
Trade Structure of Food and Live animals.....	187
Revealed Comparative Advantage (RCA) of Agricultural Products in China.....	188
Export Value (China).....	189
Export Value (World).....	190
World Rice Market, World Wheat Market, World Maize Market.....	191
World Rice Market (SITC 042 Rice).....	192
World Wheat Market (SITC 041 Wheat etc. unmilled).....	193
World Maize Market (SITC 044 Maize unmilled).....	194
World Fresh Vegetable Market (SITC 054 Vegetables etc. Fresh).....	195
World Preserved Vegetable Market (SITC 056 Vegetables etc. Preserved).....	196

各品种价格上涨率

(单位:与去年比%)

	消费者物价	优惠价	零售物价	食品				衣料	家电	机械· 电子机器	农业用具
				谷物		新鲜蔬菜					
94/3	22.4	26.2	20.2	29.9	38.8	21.7	17.9	8.4	3.4	19.8	
6	22.6	25.3	20.0	31.0	49.1	10.9	19.8	6.7	0.2	19.8	
9	27.3	25.1	24.6	43.3	59.0	22.2	20.2	5.9	-1.1	24.6	
12	25.5	25.2	23.2	39.1	51.4	26.9	21.6	5.0	-1.3	27.3	
95/3	21.3	22.3	18.7	32.9	51.4	22.2	19.5	1.2	-3.8	31.9	
6	18.2	20.7	15.3	27.7	35.4	40.5	17.4	0.8	-3.4	29.5	
9	13.2	16.9	11.4	17.3	21.5	27.2	14.6	0.3	-3.3	25.2	
12	10.1	17.4	8.3	10.5	12.8	29.6	12.6	0.1	-2.9	21.2	
96/3	9.8	16.2	7.7	10.6	7.1	34.0	9.4	-0.5	-3.6	11.9	
6	8.6	16.4	5.9	7.6	4.2	11.7	8.0	-1.3	-4.6	7.1	
9	7.4	16.9	5.0	5.9	9.3	5.6	7.8	-1.9	-4.6	4.3	
12	7.0	18.3	4.4	4.8	3.9	8.2	7.1	-2.4	-4.3	4.7	
97/1	5.9	20.0	3.3	3.5	0.5	0.3	5.2	-3.0	-4.5	3.6	
2	5.6	18.9	2.9	3.2	-0.3	-1.7	4.7	-3.1	-4.6	3.2	
3	4.0	16.8	1.7	0.7	-1.3	-8.3	4.5	-3.3	-4.5	1.9	
4	3.2	17.0	1.1	-0.3	-3.3	-14.5	4.2	-3.7	-4.5	0.8	
5	2.8	16.5	0.8	-0.6	-5.4	-13.3	3.7	-3.9	-4.5	-0.3	
6	2.8	16.3	0.8	-0.1	-7.2	-2.7	3.4	-4.3	-4.6	-1.0	
7	2.7	16.4	0.6	0.0	-12.8	6.2	3.1	-4.6	-4.3	-1.6	
8	1.9	16.2	0.1	-1.1	-13.6	1.2	3.0	-4.9	-4.4	-1.8	
9	1.8	16.1	0.0	-1.0	-13.2	10.2	2.6	-5.1	-4.2	-1.8	
10	1.5	16.0	-0.4	-1.7	-13.3	9.2	2.3	-5.3	-4.3	-2.1	
11	1.1	15.6	-0.8	-2.1	-12.8	6.7	2.1	-5.6	-4.7	-2.7	
12	0.6	NA	-1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

出处: China Latest Economic Indicators

农工间的相对生产能力

(单位: 1978=100, 元, %)

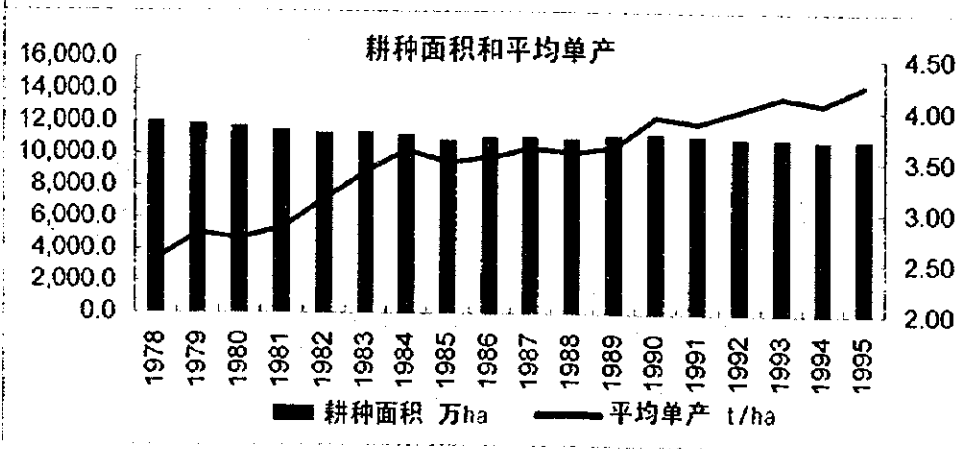
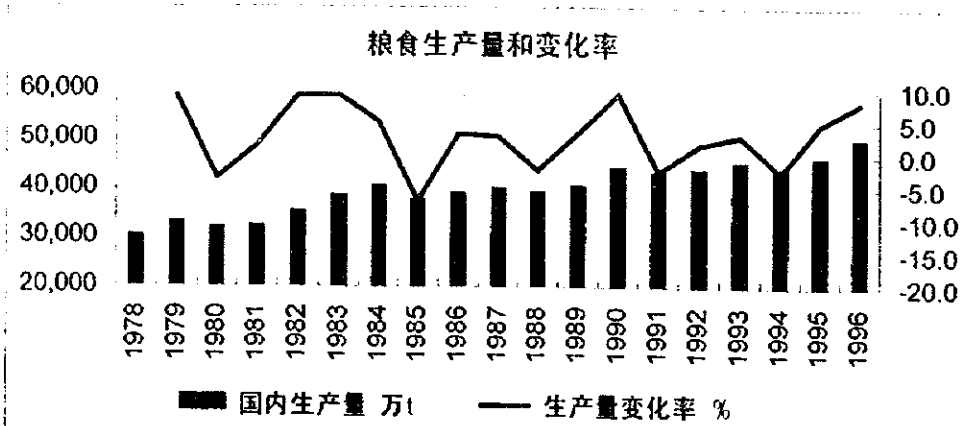
	实际GDP		就业人数		实际劳动生产能力		就业者人均名义GDP		
	农业	工业	农业	工业	农业	工业	农业(元)	工业(元)	
1978	100	100	100	100	100	100	359.7	2503.9	14.4
1979	106.1	108.2	101.1	103.9	104.9	104.2	439.7	2642.6	16.6
1980	104.6	122.9	102.8	111.0	101.7	110.7	466.9	2833.5	16.5
1981	111.9	125.2	105.1	115.3	106.4	108.6	519.2	2807.8	18.5
1982	124.8	132.1	109.0	120.2	114.5	109.9	571.0	2844.7	20.1
1983	135.1	145.8	110.0	125.0	122.8	116.7	629.6	3037.8	20.7
1984	152.6	166.9	109.0	138.0	140.0	120.9	743.8	3227.7	23.0
1985	155.4	197.9	109.9	149.5	141.5	132.4	817.1	3711.5	22.0
1986	160.5	218.2	110.2	161.4	145.6	135.2	885.5	3993.2	22.2
1987	168.1	248.1	111.7	168.8	150.5	147.0	1013.6	4464.9	22.7
1988	172.3	284.1	113.7	174.9	151.5	162.5	1189.9	5404.7	22.0
1989	177.6	294.8	117.2	172.3	151.6	171.1	1274.6	6058.9	21.0
1990	190.7	304.1	120.3	174.4	158.6	174.3	1473.5	6347.6	23.2
1991	195.2	346.3	123.2	178.9	158.5	193.6	1516.4	7299.9	20.8
1992	204.4	419.5	122.8	185.4	166.4	226.3	1668.2	9054.6	18.4
1993	214.0	502.5	120.0	205.4	178.4	259.3	2026.2	12154.0	16.7
1994	222.6	595.2	117.9	200.3	188.8	297.2	2832.7	16024.8	17.7
1995	233.7	679.4	116.6	205.4	200.4	330.8	3632.3	19681.0	18.5

出处: 池上彰著「中国的农业问题和农业政策」

国内粮食生产量

年次	国内生产量 万t	实际收购 价格指数 %	耕种面积 万ha	生产量 变化率 %	收购价格 变化率 %	耕种面积 变化率 %	平均单产 t/ha	受灾面积 比率 %
1978	30,477	100.0	12,058.7				2.53	43
1979	33,212	127.9	11,926.3	8.97	27.90	-1.10	2.78	38
1980	32,056	130.2	11,723.4	-3.51	-20.02	-1.69	2.73	50
1981	32,502	139.6	11,495.8	1.40	22.59	-1.93	2.83	47
1982	35,450	142.1	11,346.3	9.07	-14.39	-1.28	3.12	49
1983	38,728	154.5	11,404.7	9.22	18.86	0.53	3.40	47
1984	40,731	168.3	11,288.4	5.15	-3.27	-1.02	3.61	48
1985	37,911	157.4	10,884.5	-6.94	-4.53	-3.57	3.48	51
1986	39,151	163.2	11,093.3	3.29	6.56	1.95	3.53	50
1987	40,298	164.2	11,126.8	2.92	-3.41	0.28	3.62	48
1988	39,408	158.8	11,012.3	-2.22	-1.21	-1.03	3.58	47
1989	40,755	171.1	11,220.5	3.42	8.51	1.90	3.63	52
1990	44,624	156.2	11,346.6	9.48	-13.68	1.11	3.93	46
1991	43,529	142.4	11,231.4	-2.48	-0.08	-1.03	3.88	50
1992	44,266	142.3	11,056.0	1.70	-0.02	-1.55	4.00	50
1993	45,649	146.7	11,050.9	3.12	3.10	-0.03	4.13	47
1994	44,510	176.7	10,954.4	-2.50	18.33	-0.87	4.06	57
1995	46,662	198.5	11,006.0	4.84	1.96	0.48	4.24	49
1996	50,454	198.0	11,254.8	8.12	-1.24	2.26	4.48	45

资料：中国统计年鉴



农产品价格和耕种劳动 1

米	耕种面积	耕种面积 变化率	议购价格	农村消费 价格指数	实际议购 价格	实际议购 价格变化 率	去年实际 议购价格 变化率
	1000ha	%	元/kg	1985=100	1985=100	%	%
1985	33,070		0.36	100.0	0.36		
1986	32,266	-2.4%	0.44	106.1	0.41	15.2%	
1987	32,193	-0.2%	0.51	112.7	0.45	9.1%	15.2%
1988	31,987	-0.6%	0.61	132.4	0.46	1.8%	9.1%
1989	32,700	2.2%	0.87	157.9	0.55	19.6%	1.8%
1990	33,064	1.1%	0.82	165.1	0.50	-9.9%	19.6%
1991	32,590	-1.4%	0.73	168.9	0.43	-13.0%	-9.9%
1992	32,090	-1.5%	0.65	176.8	0.37	-14.9%	-13.0%
1993	30,355	-5.4%	0.74	201.0	0.37	0.1%	-14.9%
1994	30,171	-0.6%	1.14	248.0	0.46	24.9%	0.1%
1995	30,744	1.9%	1.72	291.4	0.59	28.4%	24.9%
1996	31,406	2.2%	1.71	314.4	0.54	-7.9%	28.4%

小麦	耕种面积	耕种面积 变化率	议购价格	农村消费 价格指数	实际议购 价格	实际议购 价格变化 率	去年实际 议购价格 变化率
	1000ha	%	元/kg	1985=100	1985=100	%	%
1985	29,218		0.43	100.0	0.43		
1986	29,616	1.4%	0.51	106.1	0.48	11.8%	
1987	28,798	-2.8%	0.55	112.7	0.49	1.5%	11.8%
1988	28,785	0.0%	0.63	132.4	0.48	-2.5%	1.5%
1989	29,841	3.7%	0.89	157.9	0.56	18.5%	-2.5%
1990	30,753	3.1%	0.85	165.1	0.51	-8.7%	18.5%
1991	30,948	0.6%	0.77	168.9	0.46	-11.4%	-8.7%
1992	30,496	-1.5%	0.73	176.8	0.41	-9.4%	-11.4%
1993	30,235	-0.9%	0.75	201.0	0.37	-9.6%	-9.4%
1994	28,981	-4.1%	1.04	248.0	0.42	12.4%	-9.6%
1995	28,860	-0.4%	1.53	291.4	0.53	25.2%	12.4%
1996	29,611	2.6%	1.65	314.4	0.52	0.0%	25.2%

玉米	耕种面积	耕种面积 变化率	议购价格	农村消费 价格指数	实际议购 价格	实际议购 价格变化 率	去年实际 议购价格 变化率
	1000ha	%	元/kg	1985=100	1985=100	%	%
1985	17,694		0.33	100.0	0.33		
1986	19,124	8.1%	0.40	106.1	0.38	14.2%	
1987	20,212	5.7%	0.44	112.7	0.39	3.6%	14.2%
1988	19,692	-2.6%	0.47	132.4	0.35	-9.1%	3.6%
1989	20,353	3.4%	0.64	157.9	0.41	14.2%	-9.1%
1990	21,401	5.1%	0.63	165.1	0.38	-5.9%	14.2%
1991	21,574	0.8%	0.55	168.9	0.33	-14.7%	-5.9%
1992	21,044	-2.5%	0.55	176.8	0.31	-4.5%	-14.7%
1993	20,694	-1.7%	0.64	201.0	0.32	2.4%	-4.5%
1994	21,152	2.2%	0.90	248.0	0.36	14.0%	2.4%
1995	22,776	7.7%	1.38	291.4	0.47	30.5%	14.0%
1996	24,498	7.6%	1.39	314.4	0.44	-6.6%	30.5%

资料: 中国农业发展报告

农产品价格和耕种劳动 2

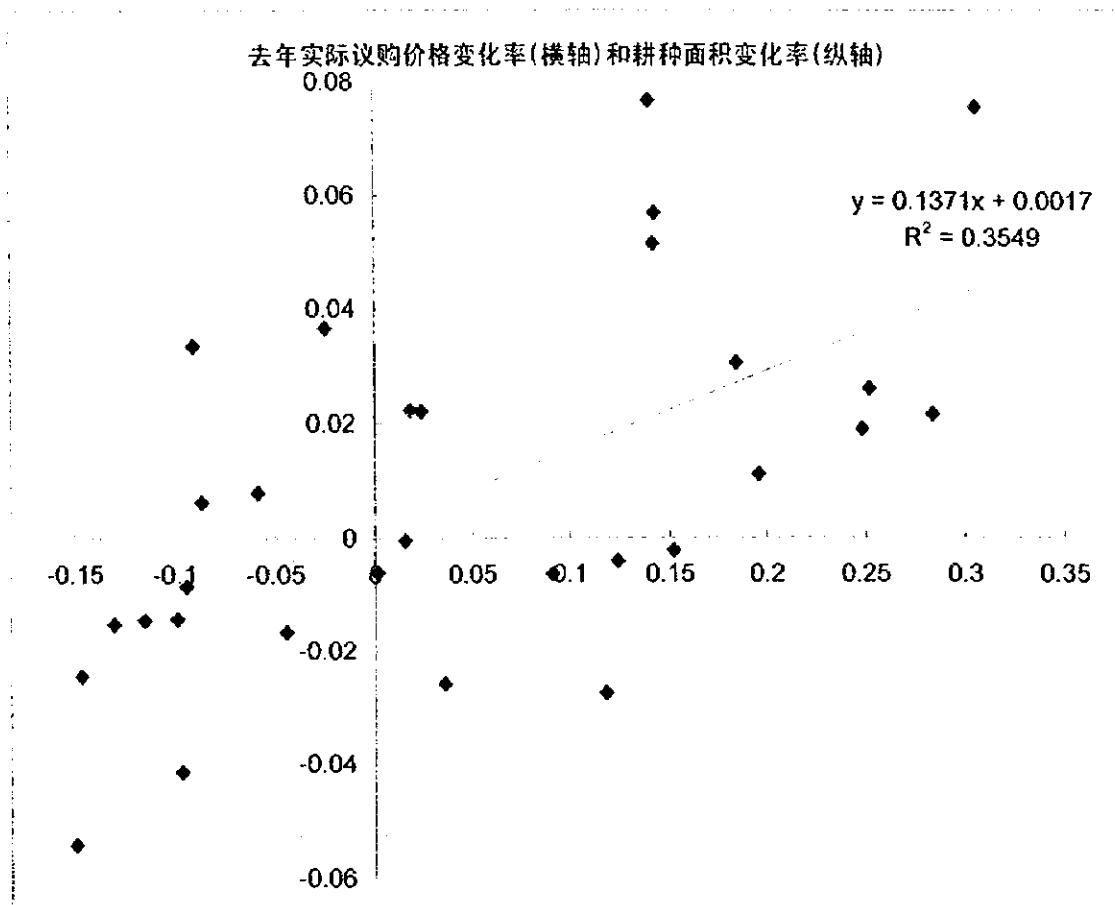
去年实际议购价格变化率(横轴)和耕种面积变化率(纵轴)

回归统计	
复相关 R	0.5957
复判定 R2	0.35486
修正 R2	0.33182
标准误差	0.02609
样本点	30

方差分析表

	自由度	变动	方差	方差比	F值
回归	1	0.0105	0.0105	15.4013	0.0005
残差	28	0.0191	0.0007		
合计	29	0.0295			

	系数	标准误差	t	P-值	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%
截距	0.0017	0.0050	0.3490	0.7297	-0.0085	0.0120	-0.0085	0.0120
去年实际议购价格变化率	0.1371	0.0349	3.9244	0.0005	0.0655	0.2086	0.0655	0.2086



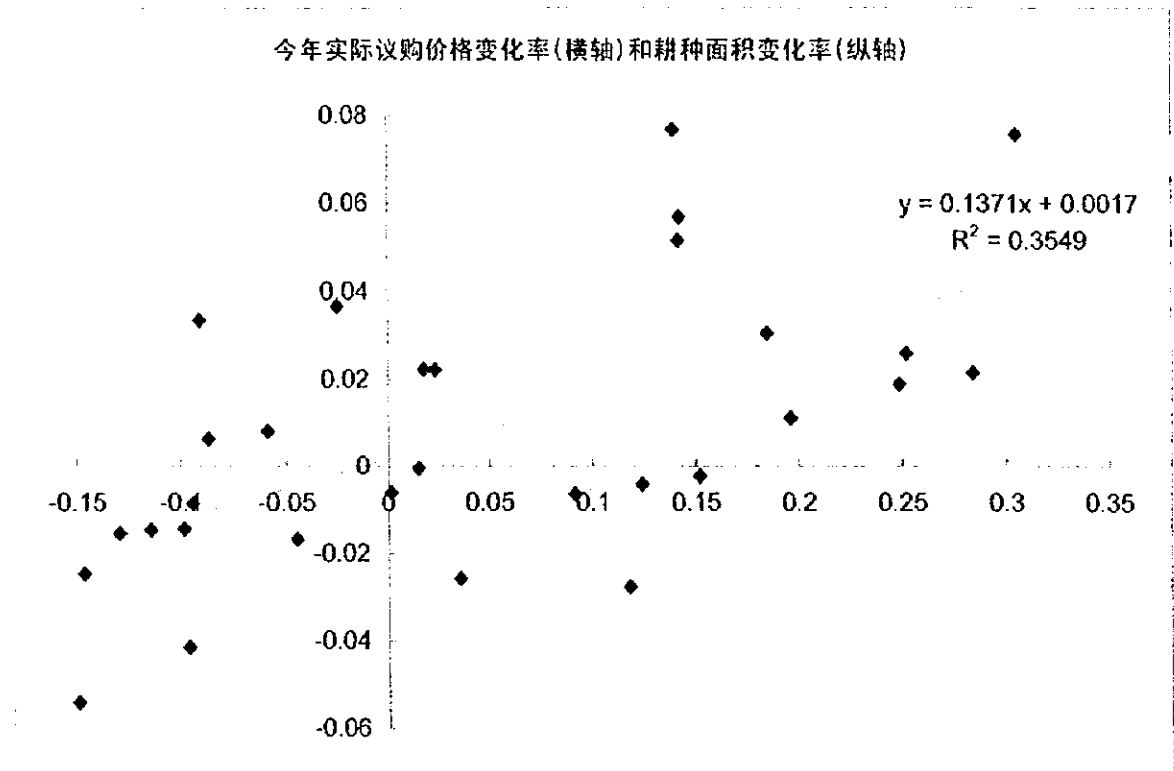
农产品价格和耕种劳动 3

今年实际议购价格变化率(横轴)和耕种面积变化率(纵轴)

回归统计	
复相关 R	0.2288
复判定 R2	0.0523
修正 R2	0.0185
标准误差	0.0316
样本点	30

方差分析表					
	自由度	变动	方差	方差比	F值
回归	1	0.0015	0.0015	1.5462	0.2240
残差	28	0.0280	0.0010		
合计	29	0.0295			

	系数	标准误差	t	P-值	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%
截距	0.0065	0.0059	1.1028	0.2795	-0.0056	0.0185	-0.0056	0.0185
实际议购价格变化率	0.0530	0.0426	1.2434	0.2240	-0.0343	0.1403	-0.0343	0.1403



粮食生产量

(万吨)	粮食合计	米	小麦	玉米	其他
1980	32,056	13,991	5,521	6,260	6,284
1981	32,502	14,396	5,964	5,921	6,221
1982	35,450	16,160	6,847	6,056	6,387
1983	38,728	16,887	8,139	6,821	6,881
1984	40,731	17,826	8,782	7,341	6,782
1985	37,911	16,857	8,581	6,383	6,090
1986	39,151	17,222	9,004	7,086	5,839
1987	40,298	17,426	8,590	7,924	6,358
1988	39,408	16,911	8,543	7,735	6,219
1989	40,755	18,013	9,081	7,893	5,768
1990	44,624	18,933	9,823	9,682	6,186
1991	43,529	18,381	9,595	9,877	5,676
1992	44,266	18,622	10,159	9,538	5,947
1993	45,649	17,770	10,639	10,270	6,970
1994	44,510	17,593	9,930	9,928	7,059
1995	46,662	18,523	10,221	11,199	6,719
1996	50,454	19,510	11,057	12,747	7,140

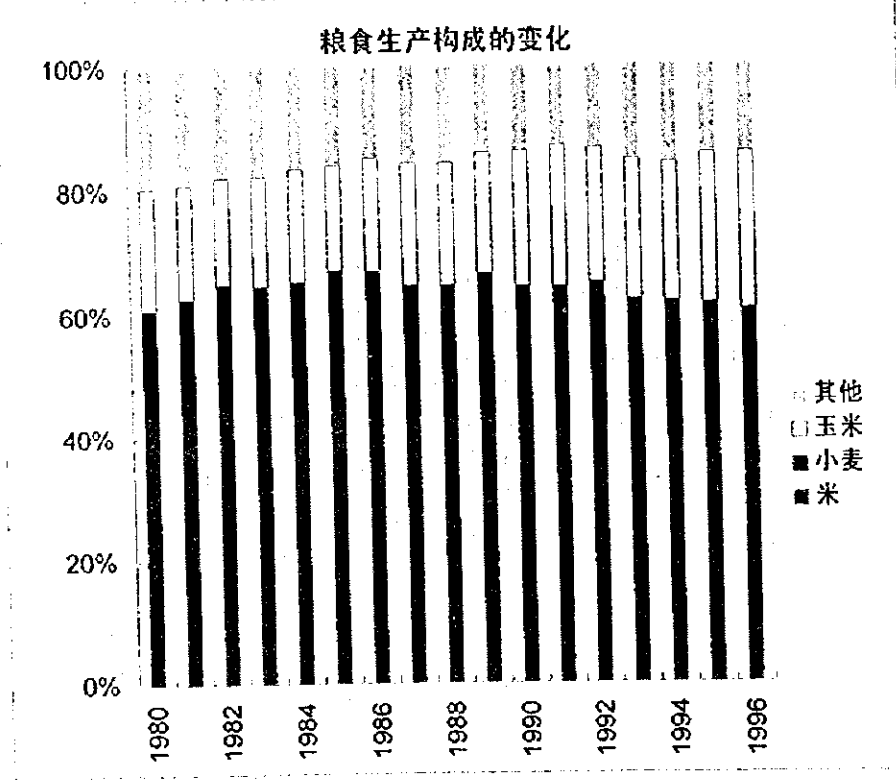
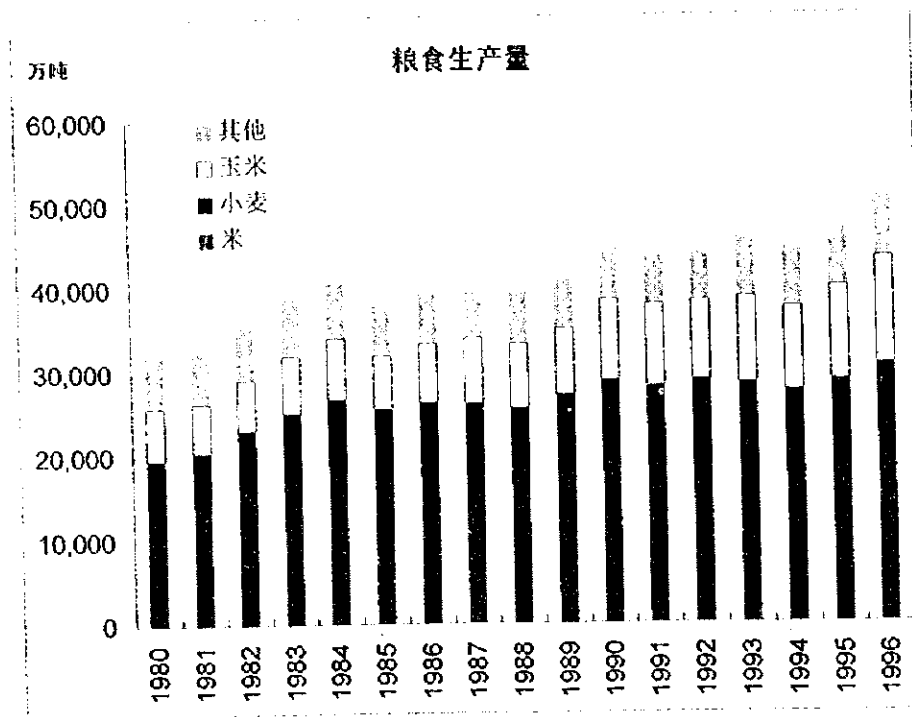
比去年增长率

	粮食合计	米	小麦	玉米	其他
1981	1.39%	2.89%	8.02%	-5.42%	-1.00%
1982	9.07%	12.25%	14.81%	2.28%	2.67%
1983	9.25%	4.50%	18.87%	12.63%	7.73%
1984	5.17%	5.56%	7.90%	7.62%	-1.44%
1985	-6.92%	-5.44%	-2.29%	-13.05%	-10.20%
1986	3.27%	2.17%	4.93%	11.01%	-4.12%
1987	2.93%	1.18%	-4.60%	11.83%	8.89%
1988	-2.21%	-2.96%	-0.55%	-2.39%	-2.19%
1989	3.42%	6.52%	6.30%	2.04%	-7.25%
1990	9.49%	5.11%	8.17%	22.67%	7.25%
1991	-2.45%	-2.92%	-2.32%	2.01%	-8.24%
1992	1.69%	1.31%	5.88%	-3.43%	4.77%
1993	3.12%	-4.58%	4.72%	7.67%	17.20%
1994	-2.50%	-1.00%	-6.66%	-3.33%	1.28%
1995	4.83%	5.29%	2.93%	12.80%	-4.82%
1996	8.13%	5.33%	8.18%	13.82%	6.27%

构成比

	粮食合计	米	小麦	玉米	其他
1980	100.0%	43.6%	17.2%	19.5%	19.6%
1981	100.0%	44.3%	18.3%	18.2%	19.1%
1982	100.0%	45.6%	19.3%	17.1%	18.0%
1983	100.0%	43.6%	21.0%	17.6%	17.8%
1984	100.0%	43.8%	21.6%	18.0%	16.7%
1985	100.0%	44.5%	22.6%	16.8%	16.1%
1986	100.0%	44.0%	23.0%	18.1%	14.9%
1987	100.0%	43.2%	21.3%	19.7%	15.8%
1988	100.0%	42.9%	21.7%	19.6%	15.8%
1989	100.0%	44.2%	22.3%	19.4%	14.2%
1990	100.0%	42.4%	22.0%	21.7%	13.9%
1991	100.0%	42.2%	22.0%	22.7%	13.0%
1992	100.0%	42.1%	22.9%	21.5%	13.4%
1993	100.0%	38.9%	23.3%	22.5%	15.3%
1994	100.0%	39.5%	22.3%	22.3%	15.9%
1995	100.0%	39.7%	21.9%	24.0%	14.4%
1996	100.0%	38.7%	21.9%	25.3%	14.2%

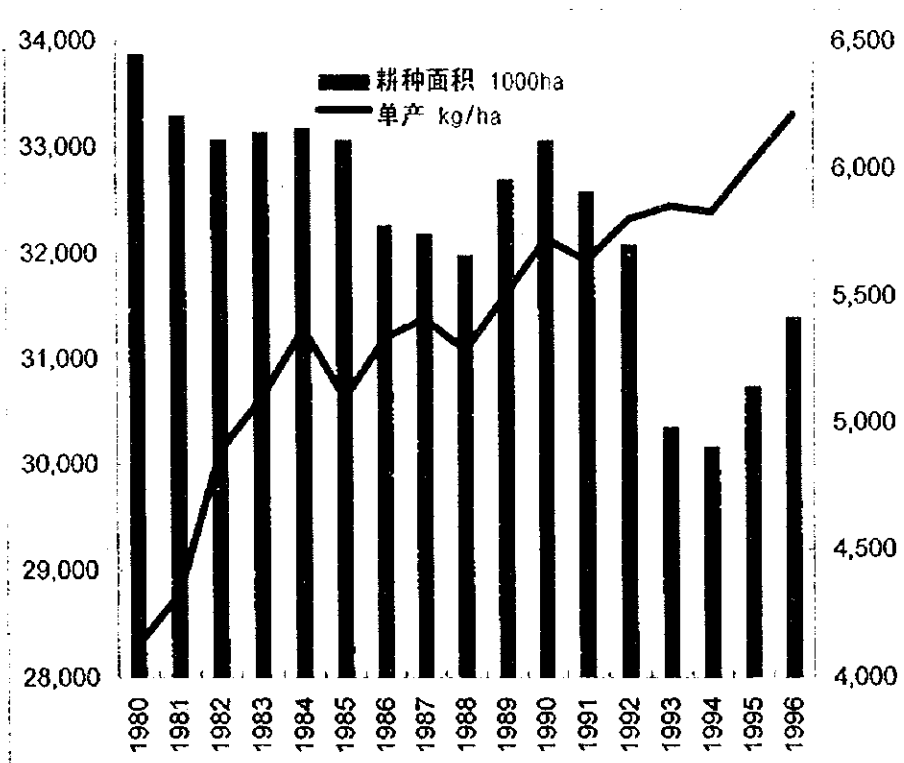
出处：中国农业发展报告1997



米的生产

	耕种面积 1000ha	单产 kg/ha	生产量 万吨	定购价格 元/kg	议购价格 元/kg	零售价格 元/kg
1980	33,879	4,130	13,991			
1981	33,295	4,324	14,396			
1982	33,071	4,886	16,160			
1983	33,137	5,096	16,887			
1984	33,179	5,373	17,826			
1985	33,070	5,097	16,857	0.35	0.36	
1986	32,266	5,338	17,222	0.36	0.44	
1987	32,193	5,413	17,426	0.38	0.51	
1988	31,987	5,287	16,911	0.40	0.61	
1989	32,700	5,509	18,013	0.48	0.87	
1990	33,064	5,726	18,933	0.51	0.82	
1991	32,590	5,640	18,381	0.51	0.73	0.83
1992	32,090	5,803	18,622	0.55	0.65	0.99
1993	30,355	5,854	17,770	0.62	0.74	1.23
1994	30,171	5,831	17,593	0.89	1.14	2.10
1995	30,744	6,025	18,523	1.09	1.72	2.90
1996	31,406	6,212	19,510	1.33	1.71	2.92

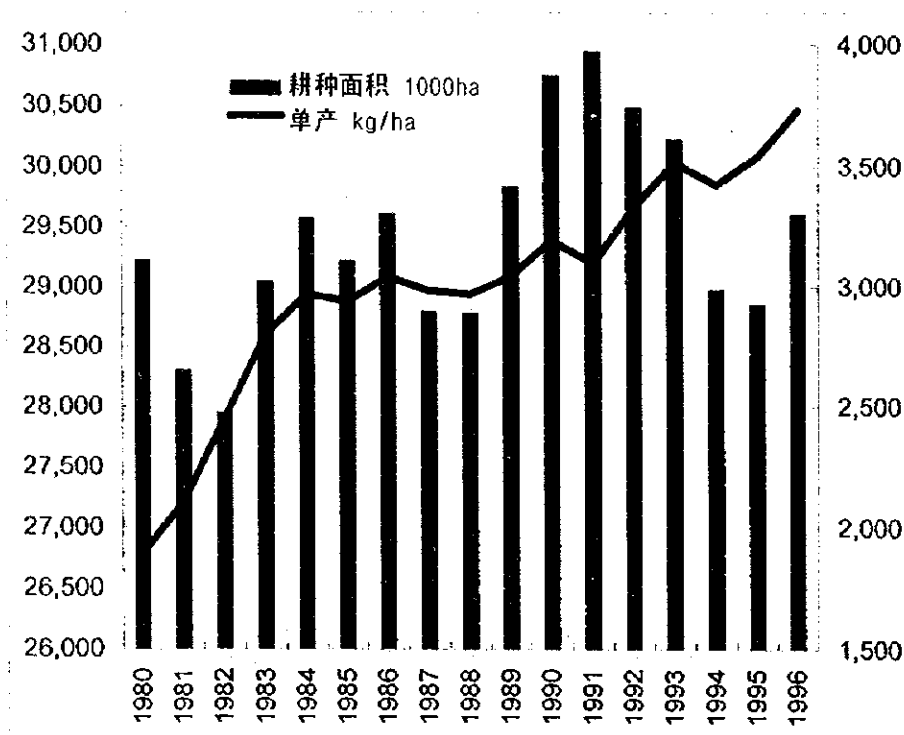
注：零售价格，根据1995年版中国农业发展报告计算
出处：中国农业发展报告



小麦生产

	耕种面积 1000ha	单产 kg/ha	生产量 万t	订购价格 元/kg	议购价格 元/kg	零售价格 元/kg
1980	29,228	1,899	5,521			
1981	28,307	2,107	5,964			
1982	27,955	2,449	6,847			
1983	29,050	2,802	8,139			
1984	29,577	2,969	8,782			
1985	29,218	2,937	8,581	0.43	0.43	
1986	29,616	3,040	9,004	0.44	0.51	
1987	28,798	2,983	8,590	0.44	0.55	
1988	28,785	2,968	8,543	0.47	0.63	
1989	29,841	3,043	9,081	0.51	0.89	
1990	30,753	3,194	9,823	0.51	0.85	
1991	30,948	3,100	9,595	0.51	0.77	0.72
1992	30,496	3,331	10,159	0.59	0.73	0.90
1993	30,235	3,519	10,639	0.66	0.75	1.11
1994	28,981	3,426	9,930	0.89	1.04	1.82
1995	28,860	3,542	10,221	1.08	1.53	2.43
1996	29,611	3,734	11,057	1.31	1.65	2.64

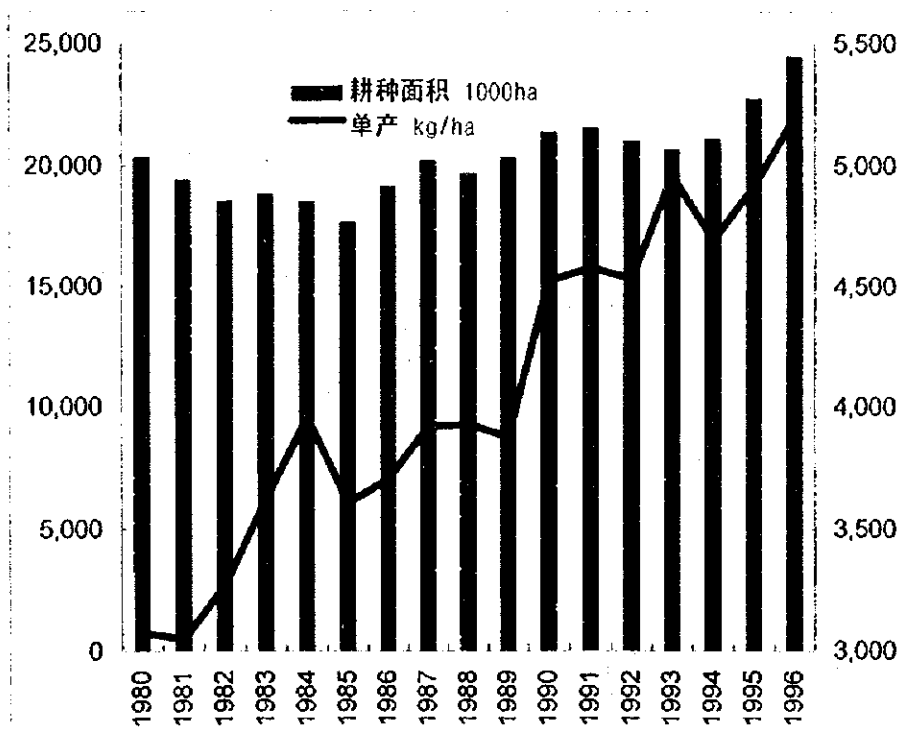
注：零售价格，根据1995年版中国农业发展报告计算
出处：中国农业发展报告



玉米生产

	耕种面积 1000ha	单产 kg/ha	生产量 万t	定购价格 元/kg	议购价格 元/kg	零售价格 元/kg
1980	20,353	3,076	6,260			
1981	19,425	3,048	5,921			
1982	18,534	3,268	6,056			
1983	18,824	3,624	6,821			
1984	18,537	3,960	7,341			
1985	17,694	3,607	6,383	0.31	0.33	0.37
1986	19,124	3,705	7,086	0.32	0.40	0.45
1987	20,212	3,920	7,924	0.33	0.44	0.50
1988	19,692	3,928	7,735	0.34	0.47	0.57
1989	20,353	3,878	7,893	0.37	0.64	0.78
1990	21,401	4,524	9,682	0.38	0.63	0.69
1991	21,574	4,578	9,877	0.38	0.55	0.60
1992	21,044	4,533	9,538	0.42	0.55	0.63
1993	20,694	4,963	10,270	0.46	0.64	0.73
1994	21,152	4,693	9,928	0.69	0.90	1.01
1995	22,776	4,917	11,199	0.86	1.38	1.58
1996	24,498	5,203	12,747	1.06	1.39	1.49

注：零售价格，根据1995年版中国农业发展报告计算
出处：中国农业发展报告



各省	粮食生产量(1996年的位次)											
	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
四川	34,365	38,307	39,213	37,916	40,785	42,668	43,307	42,896	41,506	40,479	43,650	44,957
山东	23,840	31,377	33,937	30,377	30,647	33,549	39,168	35,893	39,646	39,219	42,464	43,327
河南	21,485	27,105	29,484	26,630	31,494	33,037	30,103	31,096	36,390	32,538	34,665	38,399
江苏	24,185	31,265	32,577	32,165	32,578	32,308	29,889	32,978	31,918	30,462	32,863	34,764
黑龙江	14,625	14,300	17,376	16,430	16,215	23,125	21,643	23,663	23,908	25,787	25,521	30,466
河北	15,225	19,666	19,200	20,225	20,686	22,769	22,687	21,856	23,802	25,235	27,390	27,895
湖南	21,245	25,143	25,937	25,199	26,482	26,514	26,820	26,201	25,702	26,610	26,916	27,015
安徽	14,540	21,680	24,287	22,964	23,835	24,572	17,815	23,251	25,699	23,303	25,807	26,741
湖北	15,365	22,161	23,207	22,594	23,704	24,750	22,441	24,266	23,257	24,221	24,638	24,844
吉林	8,595	12,253	16,758	16,932	13,513	20,465	18,989	18,403	19,009	20,157	19,924	23,266
广东	18,085	17,379	18,482	16,568	18,270	18,969	18,526	17,743	16,015	15,985	17,348	18,392
江西	12,400	15,335	15,628	15,159	15,629	16,582	16,257	15,660	15,171	16,035	16,074	17,663
辽宁	12,215	9,760	12,763	13,072	9,440	14,947	15,324	15,684	16,960	13,371	14,235	16,601
内蒙古	3,965	6,041	6,070	7,383	6,918	9,730	9,585	10,468	11,084	10,835	10,554	15,353
浙江	14,355	16,213	15,890	15,536	15,447	15,861	16,788	15,535	14,362	14,040	14,309	15,168
广西	11,905	11,171	12,102	10,450	12,708	13,631	13,410	14,189	14,565	12,725	15,082	15,093
云南	8,655	9,350	9,348	9,402	10,002	10,572	10,930	10,704	10,852	11,465	11,889	12,462
陕西	7,570	9,519	9,879	9,673	10,493	10,707	10,470	10,316	12,156	9,446	9,134	12,173
山西	6,855	8,227	7,125	8,183	8,791	9,690	7,424	8,583	9,902	8,904	9,171	10,771
贵州	6,480	5,950	6,732	6,360	7,083	7,210	8,855	7,889	8,695	9,387	9,489	10,126
福建	8,020	7,944	8,393	8,186	8,846	8,796	8,897	8,972	8,690	8,874	9,199	9,522
甘肃	4,925	5,305	5,294	5,933	6,445	6,907	6,576	6,749	7,583	7,053	6,442	8,206
新疆	3,885	4,988	5,880	6,049	6,201	6,662	6,706	6,943	6,945	6,435	7,185	8,053
宁夏	1,200	1,395	1,390	1,616	1,746	1,901	1,982	1,869	2,052	2,041	2,032	2,579
北京	1,860	2,197	2,270	2,346	2,392	2,646	2,797	2,819	2,840	2,762	2,598	2,374
上海	1,870	2,138	2,326	2,389	2,325	2,395	2,416	2,272	2,100	2,075	2,104	2,263
天津	1,380	1,405	1,677	1,583	1,698	1,889	1,985	1,987	1,998	1,903	2,075	2,070
海南	na	na	na	1,198	1,518	1,696	1,777	1,933	1,841	1,927	2,018	1,977
青海	955	1,003	1,041	1,058	1,108	1,140	1,146	1,185	1,186	1,168	1,142	1,238
西藏	505	531	467	505	550	555	580	655	655	650	700	777
全国	320,555	379,108	404,733	394,081	407,549	446,243	435,293	442,658	456,488	445,101	466,618	504,535

资料: 根据中国统计年鉴计算

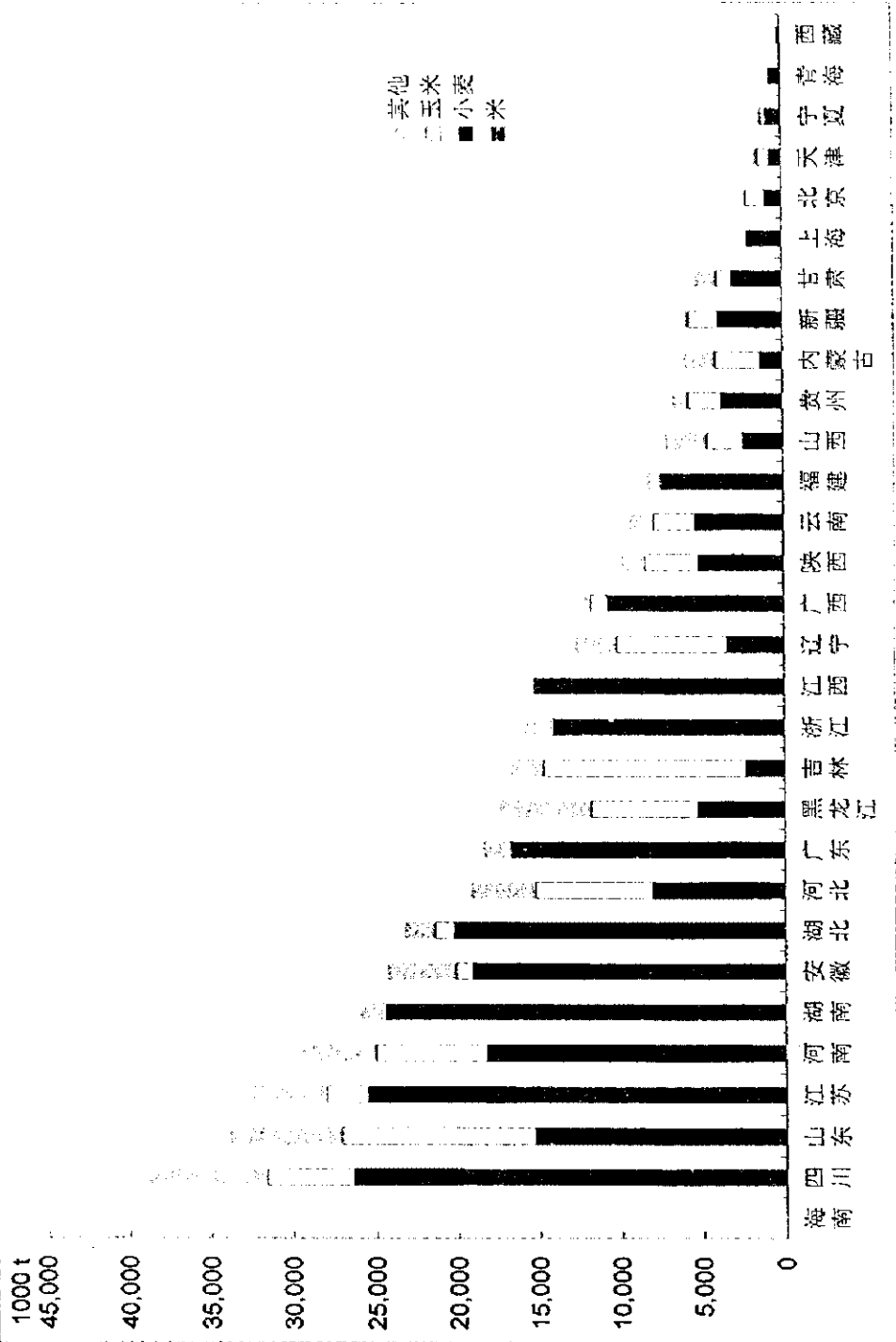
各省粮食生产构成

(1000 吨)

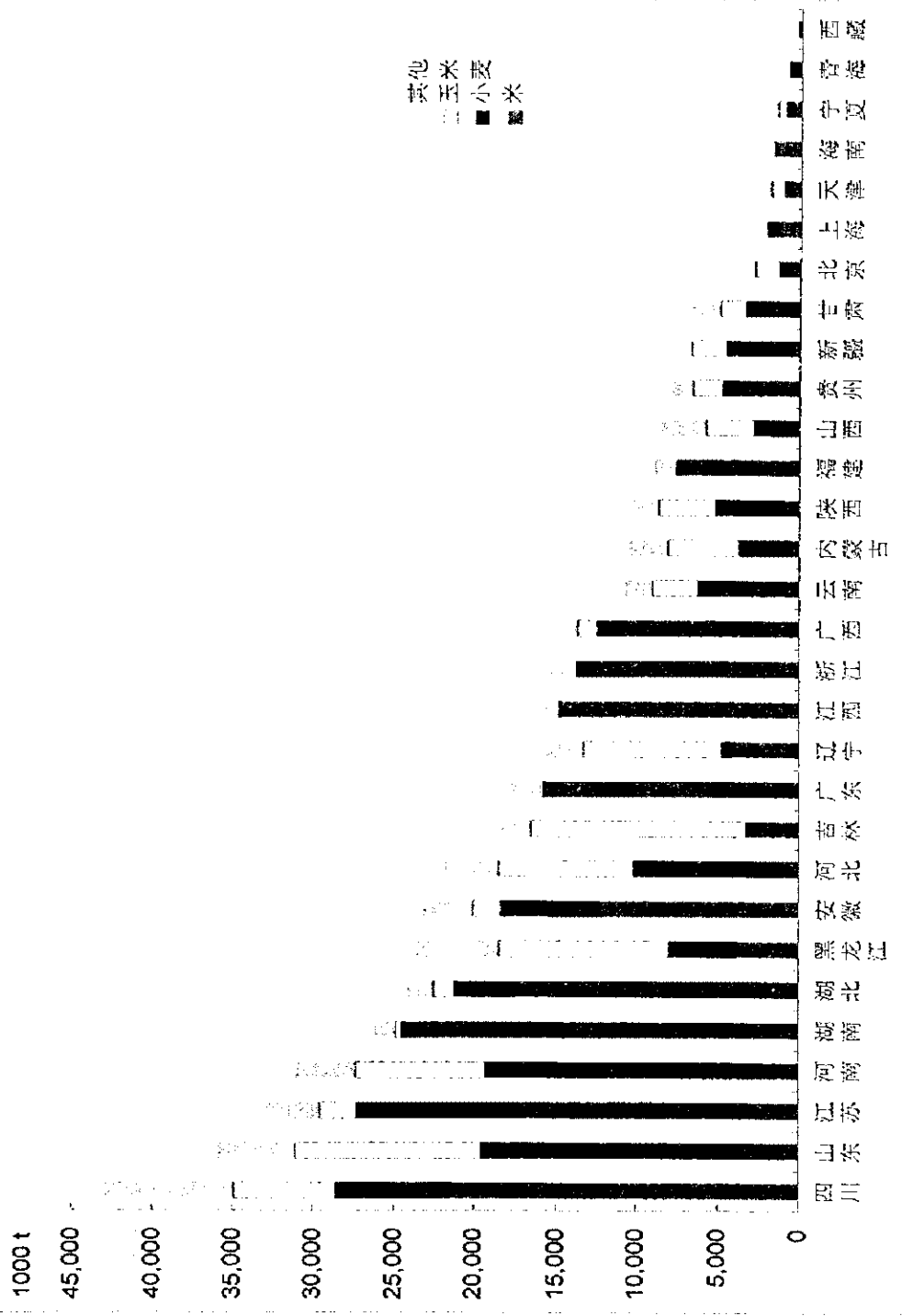
	1987				1992				1996						
	米	小麦	玉米	其他	粮食合计	米	小麦	玉米	其他	粮食合计	米	小麦	玉米	其他	粮食合计
北京	240	755	1,140	135	2,270	211	1,114	1,405	89	2,819	160	939	1,197	78	2,374
天津	239	475	697	266	1,677	394	620	760	213	1,987	474	674	754	168	2,070
河北	771	7,235	7,162	4,032	19,200	955	9,179	8,343	3,379	21,856	922	11,391	11,684	3,898	27,895
山西	40	2,340	2,178	2,567	7,125	54	2,745	2,979	2,805	8,583	32	3,007	4,575	3,157	10,771
内蒙古	77	1,257	2,733	2,003	6,070	414	3,303	4,354	2,397	10,468	510	3,189	7,515	4,139	15,353
辽宁	3,372	57	6,715	2,619	12,763	4,122	655	8,532	2,375	15,684	3,389	594	9,695	2,923	16,601
吉林	2,230	63	12,316	2,149	16,758	3,030	221	13,266	1,886	18,403	3,474	206	17,534	2,052	23,266
黑龙江	2,257	2,998	6,461	5,660	17,376	3,766	4,248	10,428	5,221	23,663	6,360	3,295	14,450	6,361	30,466
上海	1,749	277	51	249	2,326	1,667	308	55	242	2,272	1,634	270	52	307	2,263
江苏	16,518	8,995	2,411	4,653	32,577	17,282	10,061	2,194	3,441	32,978	18,702	10,143	2,599	3,320	34,764
浙江	13,368	641	118	1,763	15,890	12,998	801	138	1,598	15,535	12,773	625	137	1,633	15,168
安徽	11,892	7,179	1,002	4,214	24,287	12,235	6,118	1,669	3,229	23,251	13,274	7,483	2,641	3,343	26,741
福建	7,158	211	22	1,002	8,393	7,330	221	43	1,378	8,972	7,433	179	80	1,830	9,522
江西	15,090	76	11	451	15,628	14,736	84	88	752	15,660	16,418	97	90	1,058	17,663
山东	574	14,741	11,702	6,920	33,937	781	18,783	11,508	4,821	35,893	1,136	20,527	16,034	5,630	43,327
河南	1,977	16,260	6,770	4,477	29,484	2,787	16,507	8,066	3,736	31,096	3,148	20,268	10,383	4,600	38,399
湖北	15,950	4,211	1,179	1,867	23,207	17,465	3,723	1,301	1,777	24,266	17,218	3,788	1,658	2,180	24,844
湖南	24,142	283	221	1,291	25,937	24,231	301	323	1,346	26,201	24,499	304	477	1,735	27,015
广东	16,514	77	79	1,812	18,482	15,653	146	159	1,785	17,743	15,492	59	371	2,470	18,392
广西	10,690	12	981	419	12,102	12,429	16	1,219	525	14,189	12,584	33	1,510	966	15,093
海南	na	na	na	na	na	1,598	0	40	295	1,933	1,549	0	39	389	1,977
四川	19,797	6,584	5,211	7,621	39,213	21,406	7,183	6,320	7,987	42,896	21,823	7,203	7,169	8,762	44,957
贵州	3,419	315	1,970	1,028	6,732	3,790	976	1,827	1,296	7,889	4,594	1,041	2,624	1,867	10,126
云南	4,580	746	2,498	1,524	9,348	5,012	1,270	2,710	1,712	10,704	5,361	1,467	3,692	1,942	12,462
西藏	2	107	7	351	467	4	196	9	446	655	5	261	13	498	777
陕西	947	4,177	3,250	1,505	9,879	996	4,183	3,462	1,675	10,316	1,047	4,057	4,723	2,346	12,173
甘肃	22	3,020	895	1,357	5,294	35	3,268	1,580	1,866	6,749	50	3,510	2,152	2,494	8,206
青海	0	676	0	365	1,041	0	750	0	435	1,185	0	767	0	471	1,238
宁夏	439	463	291	197	1,390	418	499	479	473	1,869	540	863	797	379	2,579
新疆	362	3,537	1,751	230	5,880	423	4,108	2,126	286	6,943	503	4,331	2,825	394	8,053
全国	174,416	87,768	79,822	62,727	404,733	186,222	101,587	95,383	59,466	442,658	195,103	110,569	127,471	71,392	504,535

出处: 中国统计年鉴

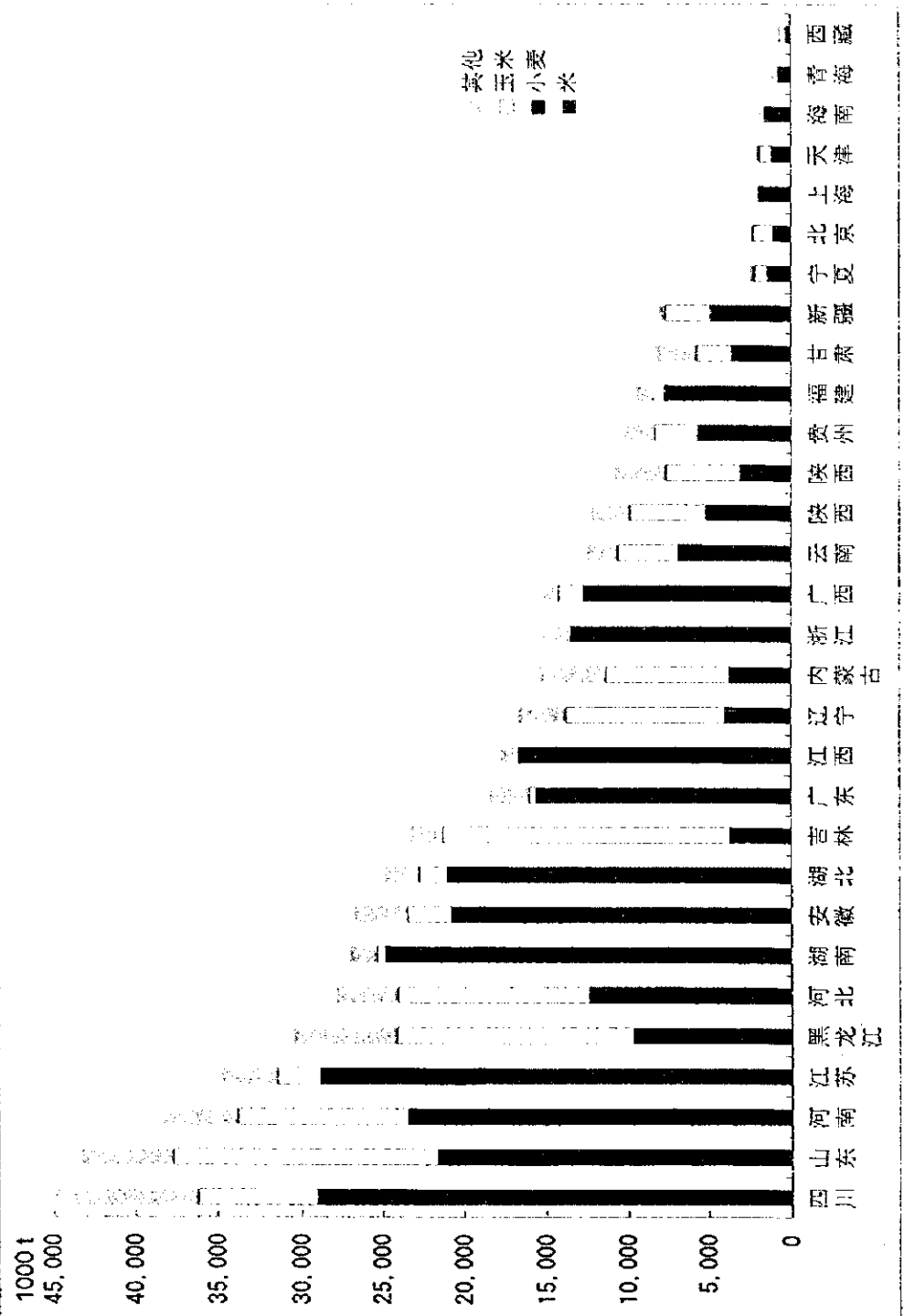
1987年 各省 粮食生产构成



1992年 各省 粮食生产构成



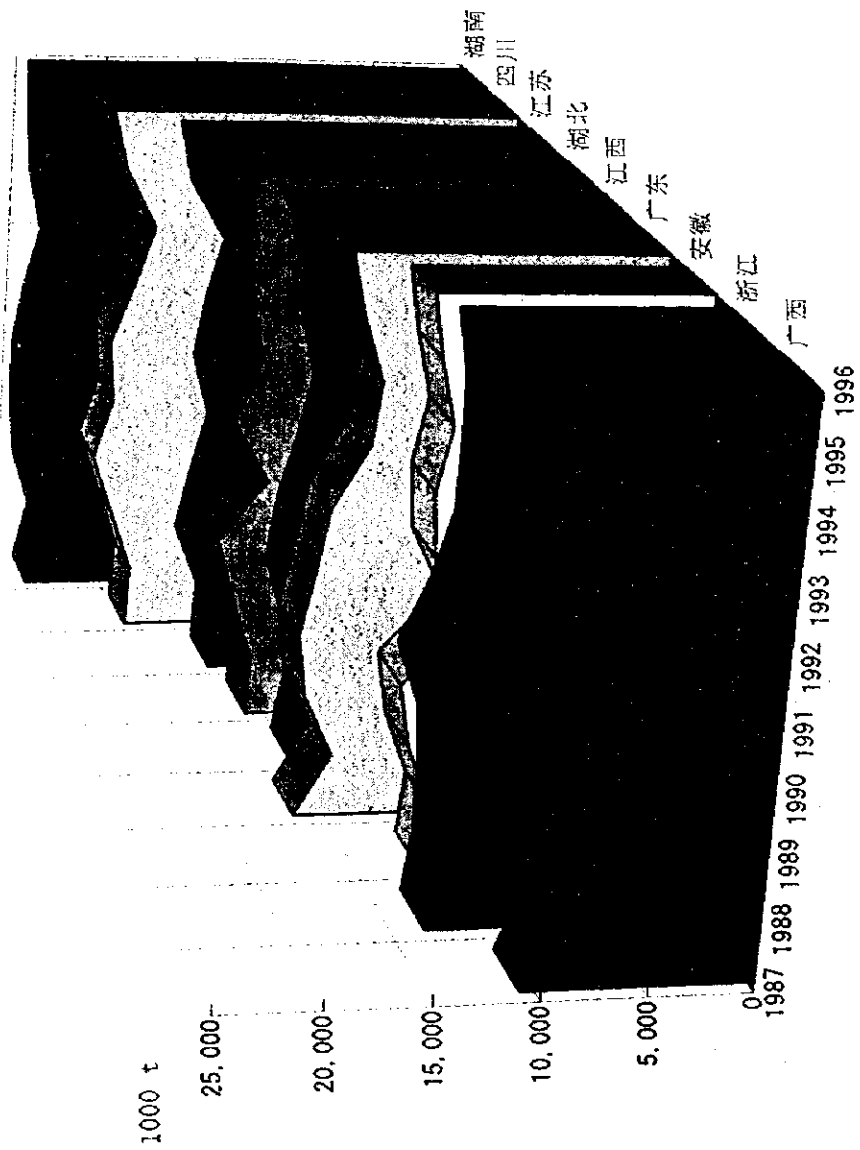
1996年 各省 粮食生产构成



各省	米生产量(1996年的位次)										(1000 吨)	
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1995	1996
湖南	24,142	23,440	24,452	24,682	24,733	24,231	23,435	24,150	24,384	24,499		
四川	19,797	19,665	20,797	21,974	21,056	21,406	20,271	19,317	20,979	21,823		
江苏	16,518	16,390	17,739	17,085	16,328	17,282	16,800	16,007	17,986	18,702		
湖北	15,950	15,882	16,975	17,896	15,539	17,465	16,215	16,902	17,307	17,218		
江西	15,090	14,560	14,947	15,877	15,523	14,736	14,106	14,938	14,865	16,418		
广东	16,514	14,800	16,311	16,777	16,191	15,653	13,909	13,594	14,716	15,492		
安徽	11,892	11,597	12,826	13,401	10,580	12,235	12,486	11,875	12,699	13,274		
浙江	13,368	12,957	12,996	13,214	14,330	12,998	12,167	12,114	12,188	12,773		
广西	10,690	9,393	11,055	12,008	11,868	12,429	12,283	10,570	12,600	12,584		
福建	7,158	6,877	7,444	7,312	7,257	7,330	6,945	6,992	7,249	7,433		
黑龙江	2,257	2,380	2,271	3,144	3,162	3,766	3,883	4,104	4,699	6,360		
云南	4,580	4,579	4,684	5,165	5,125	5,012	4,765	5,054	5,119	5,361		
贵州	3,419	3,220	3,455	3,603	4,330	3,790	3,697	4,239	4,252	4,594		
吉林	2,230	2,157	1,824	2,894	3,063	3,030	2,890	2,927	2,969	3,474		
辽宁	3,372	3,481	2,770	3,692	3,909	4,122	3,765	3,162	2,618	3,389		
河南	1,977	1,622	2,328	2,700	2,429	2,787	2,880	2,688	2,958	3,148		
上海	1,749	1,726	1,779	1,773	1,814	1,667	1,540	1,598	1,586	1,634		
海南	na	1,010	1,301	1,442	1,509	1,598	1,501	1,538	1,509	1,549		
山东	574	151	607	906	1,115	781	753	816	912	1,136		
陕西	947	881	990	1,004	1,027	996	863	704	642	1,047		
河北	771	811	895	916	891	955	866	883	903	922		
宁夏	439	457	483	543	561	418	440	465	462	540		
内蒙古	77	120	196	314	340	414	330	305	396	510		
新疆	362	389	414	431	494	423	326	399	472	503		
天津	239	262	277	282	330	394	318	318	389	474		
北京	240	239	234	216	225	211	186	182	168	160		
甘肃	22	18	23	24	24	35	36	49	53	50		
山西	40	41	54	54	57	54	43	39	42	32		
西藏	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5		
青海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
全国	174,416	169,107	180,130	189,331	183,813	186,222	177,702	175,933	185,226	195,103		

资料: 根据中国统计年鉴计算

主要米生产地区的米生产量

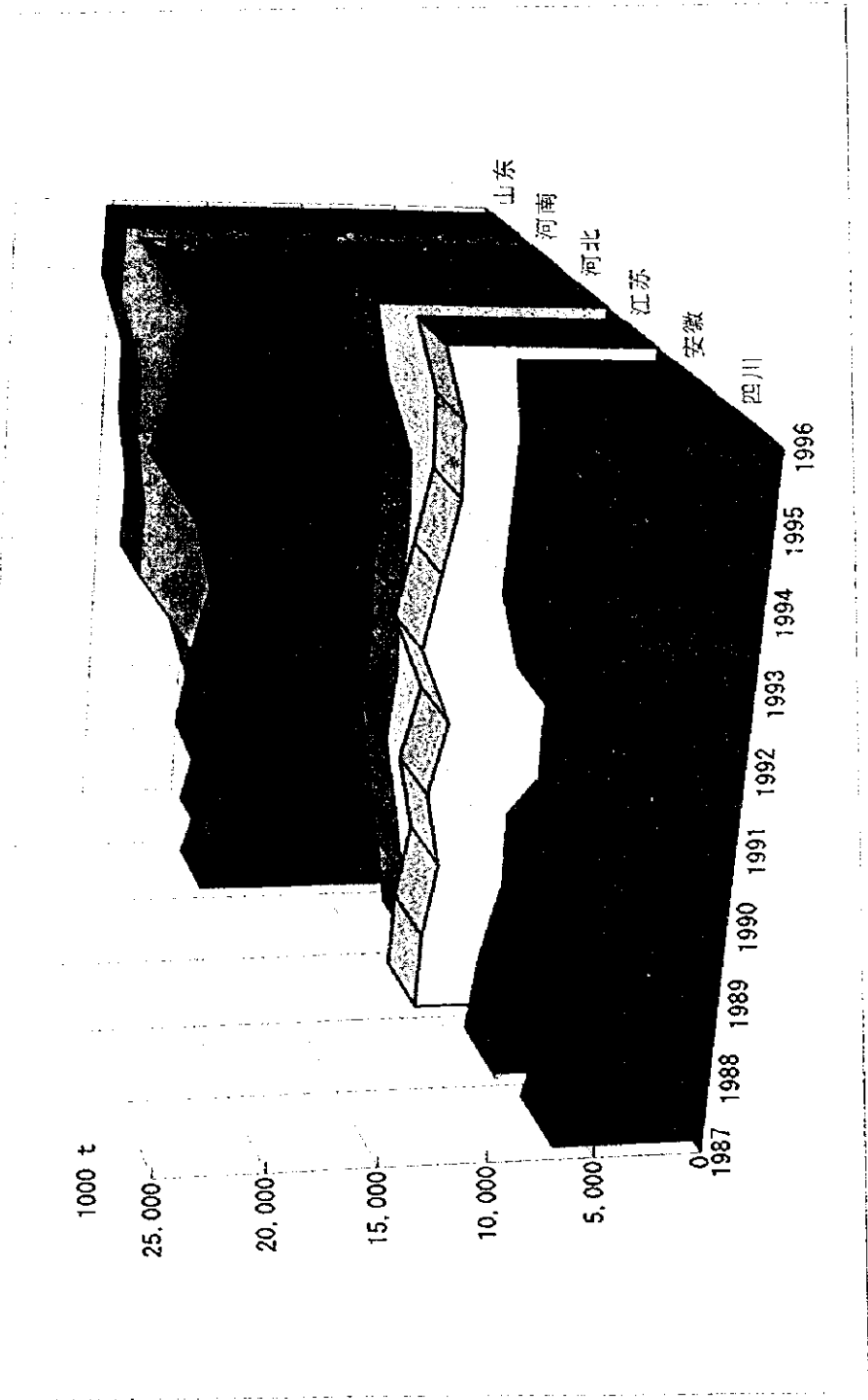


资料：根据中国统计年鉴计算

各省	小麦生产量(1996年的位次)										(1000吨)	
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1995	1996
山东	14,741	13,908	14,875	16,121	18,894	18,783	19,360	19,366	20,607	20,527	20,607	20,527
河南	16,260	15,210	16,951	16,399	15,543	16,507	19,220	17,984	17,542	20,268	17,542	20,268
河北	7,235	7,922	8,555	9,277	9,004	9,179	9,021	9,217	10,603	11,391	10,603	11,391
江苏	8,995	8,946	8,407	9,237	8,475	10,061	9,419	8,774	8,926	10,143	8,926	10,143
安徽	7,179	6,775	5,918	5,980	3,154	6,118	7,169	7,102	6,991	7,483	6,991	7,483
四川	6,584	5,687	6,197	6,853	7,140	7,183	7,016	7,043	7,309	7,203	7,309	7,203
新疆	3,537	3,609	3,662	3,916	3,856	4,108	4,161	3,285	3,939	4,331	3,939	4,331
陕西	4,177	4,066	4,701	4,637	4,457	4,183	4,955	4,035	4,104	4,057	4,104	4,057
湖北	4,211	4,016	3,756	3,911	3,887	3,723	3,867	3,833	3,636	3,788	3,636	3,788
甘肃	3,020	2,865	3,313	3,653	3,694	3,268	3,751	3,155	2,542	3,510	3,155	3,510
黑龙江	2,998	2,470	3,595	4,748	3,811	4,248	3,400	2,753	2,710	3,295	2,710	3,295
内蒙古	1,257	1,634	1,892	2,617	2,802	3,303	2,985	2,348	2,622	3,189	2,622	3,189
山西	2,340	2,348	2,662	3,193	3,103	2,745	3,254	2,954	2,701	3,007	2,954	3,007
云南	746	824	807	1,026	1,153	1,270	1,350	1,252	1,375	1,467	1,375	1,467
贵州	315	510	507	718	863	976	1,373	962	1,078	1,041	1,078	1,041
北京	755	840	916	1,015	1,085	1,114	1,048	969	1,004	939	1,004	939
宁夏	463	635	711	780	816	499	864	692	689	863	689	863
青海	676	687	706	736	769	750	739	686	695	767	695	767
天津	475	496	572	620	620	620	591	508	654	674	654	674
浙江	641	764	730	872	721	801	694	544	541	625	541	625
辽宁	57	83	149	450	496	655	665	526	633	594	633	594
湖南	283	293	244	289	351	301	278	286	271	304	271	304
上海	277	271	234	291	305	308	286	212	238	270	238	270
西藏	107	111	134	164	183	196	196	224	249	261	249	261
吉林	63	49	84	128	145	221	308	220	191	206	191	206
福建	211	227	246	277	305	221	212	198	186	179	186	179
江西	76	79	84	81	75	84	95	91	75	97	91	97
广东	77	88	171	219	229	146	96	65	69	59	69	59
广西	12	19	28	22	17	16	17	15	28	33	15	33
海南	na	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全国	87,768	85,432	90,807	98,229	95,953	101,587	106,390	99,297	102,207	110,569	102,207	110,569

资料: 根据中国统计年鉴计算

主要小麦生产地区的小麦生产量

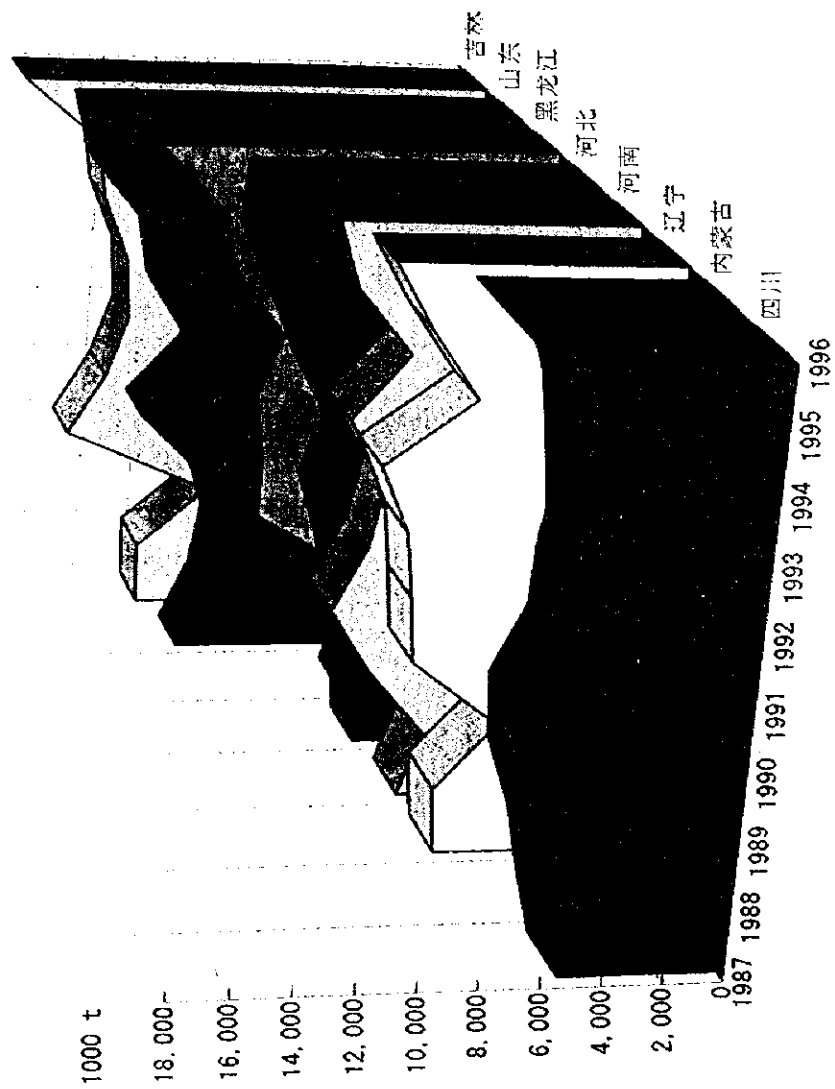


资料：根据中国统计年鉴计算

各省	玉米生产量(1996年的位次)										(1000吨)		
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1995	1996	1996
吉林	12,316	12,395	9,815	15,296	14,001	13,266	13,446	14,394	14,785	17,534			
山东	11,702	10,672	10,333	11,109	13,532	11,508	13,023	13,453	15,430	16,034			
黑龙江	6,461	5,930	5,888	10,083	10,075	10,428	9,566	11,464	12,126	14,450			
河北	7,162	7,351	7,733	8,292	9,061	8,343	9,651	10,653	11,834	11,684			
河南	6,770	6,003	8,096	9,605	8,491	8,066	9,470	7,543	9,578	10,383			
辽宁	6,715	9,910	4,848	7,982	8,223	8,532	9,597	6,519	8,247	9,695			
内蒙古	2,733	3,055	2,985	3,931	4,137	4,354	4,540	4,823	5,184	7,515			
四川	5,211	5,825	6,320	7,150	7,341	6,320	6,219	5,726	6,296	7,169			
陕西	3,250	2,828	3,167	3,338	3,572	3,462	4,252	2,715	2,823	4,723			
山西	2,178	2,495	2,883	3,054	2,342	2,979	3,353	3,022	4,035	4,575			
云南	2,498	2,501	2,933	2,778	2,935	2,710	2,874	3,279	3,393	3,692			
新疆	1,751	1,750	1,887	2,012	2,092	2,126	2,066	2,145	2,387	2,825			
安徽	1,002	623	1,366	1,469	1,587	1,669	2,341	1,303	2,719	2,641			
贵州	1,970	1,540	1,921	1,773	2,286	1,827	2,178	2,546	2,385	2,624			
江苏	2,411	2,404	2,765	2,302	2,087	2,194	2,600	2,172	2,708	2,599			
甘肃	895	954	1,038	1,162	1,389	1,580	1,233	1,227	1,259	2,152			
湖北	1,179	933	1,093	1,222	1,301	1,301	1,164	1,337	1,501	1,658			
广西	981	681	1,193	1,200	1,073	1,219	1,544	1,308	1,552	1,510			
北京	1,140	1,140	1,131	1,309	1,394	1,405	1,516	1,484	1,330	1,197			
宁夏	291	322	333	376	415	479	465	503	608	797			
天津	697	564	635	740	799	760	808	777	805	754			
湖南	221	192	236	245	274	323	315	372	389	477			
广东	79	65	104	135	151	159	158	177	219	371			
浙江	118	112	138	99	115	138	127	126	142	137			
江西	11	11	17	23	73	88	60	43	89	90			
福建	22	22	34	33	30	43	59	61	69	80			
上海	51	52	58	67	58	55	56	60	46	52			
海南	0	14	19	25	28	40	15	35	37	39			
西藏	7	7	9	9	9	9	9	10	11	13			
青海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
全国	79,822	77,351	78,928	96,819	98,773	95,383	102,704	99,275	111,986	127,471			

资料：根据中国统计年鉴计算

主要玉米生产地区的玉米生产量



资料：根据中国统计年鉴计算

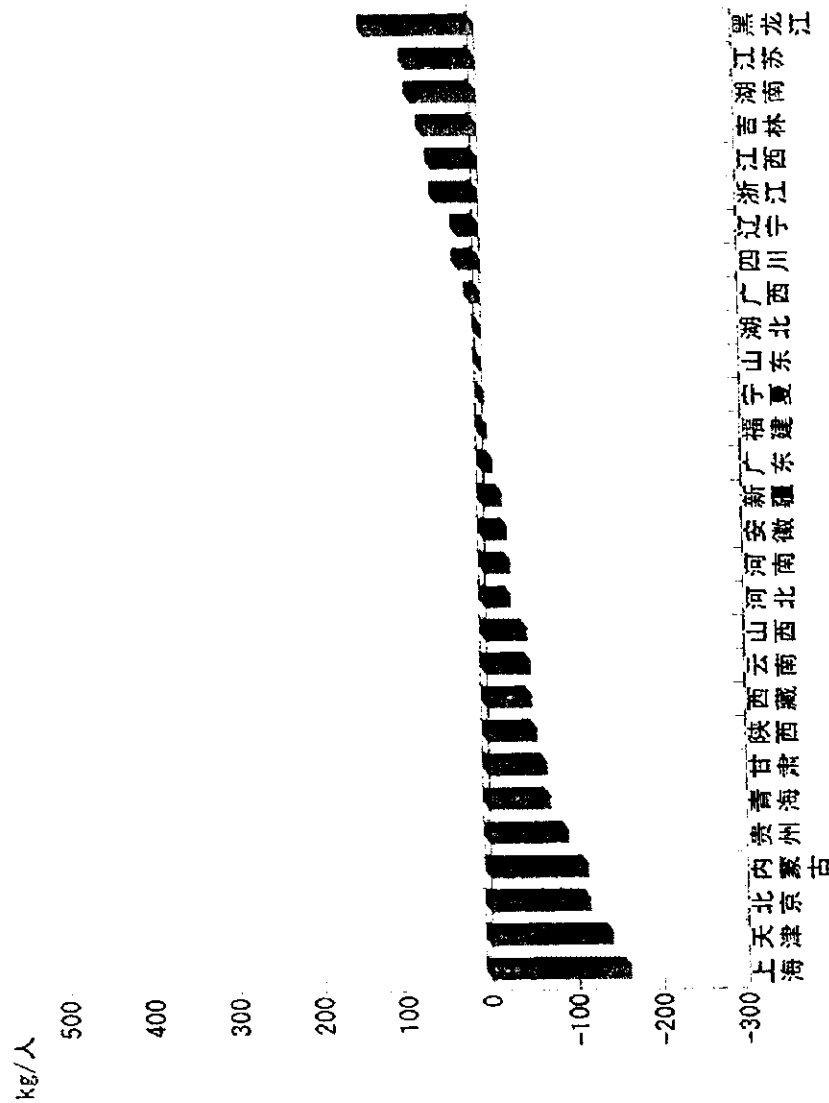
各省粮食溢短(1996年的位次)

	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
上海	-162	-187	-188	-170	-184	-211	-196	-209	-229	-218	-237	-253
北京	-115	-134	-162	-142	-136	-147	-120	-122	-130	-126	-178	-224
天津	-141	-189	-173	-172	-168	-177	-157	-162	-170	-168	-165	-194
青海	-71	-116	-131	-116	-115	-136	-123	-121	-131	-125	-148	-159
广东	-12	-85	-88	-80	-63	-91	-88	-106	-143	-132	-133	-148
海南	na	na	na	-169	-129	-134	-112	-96	-123	-100	-107	-143
贵州	-91	-162	-155	-156	-143	-170	-109	-143	-130	-100	-115	-127
福建	-6	-70	-75	-72	-61	-101	-87	-90	-109	-93	-101	-120
云南	-52	-88	-110	-98	-92	-107	-87	-98	-106	-80	-87	-104
西藏	-52	-97	-150	-121	-112	-140	-119	-91	-103	-86	-94	-94
广西	12	-74	-74	-104	-60	-70	-66	-54	-57	-88	-53	-83
甘肃	-68	-103	-124	-82	-70	-84	-88	-86	-62	-75	-121	-80
山西	-57	-46	-55	-51	-38	-67	-64	-75	-32	-100	-125	-69
山西	-48	-49	-112	-62	-52	-56	-123	-90	-56	-79	-87	-66
浙江	50	40	11	13	1	-10	24	-11	-49	-44	-54	-63
四川	25	13	1	-1	14	5	22	12	-11	-10	0	-19
辽宁	26	-98	-37	-17	-123	-14	8	13	34	-43	-37	-9
河南	-30	-11	-5	-31	16	-8	-32	-27	21	-11	-4	6
湖南	78	84	73	68	74	42	56	40	22	47	36	8
湖北	3	87	79	76	84	65	31	57	26	52	42	14
河北	-30	-8	-38	-11	-15	-21	-11	-29	-9	24	40	18
江西	54	80	65	61	56	45	45	22	-3	28	10	18
安徽	-28	58	84	68	69	43	-67	21	51	20	44	28
新疆	-22	4	38	65	60	45	55	61	48	23	47	65
江苏	83	141	139	140	132	87	61	99	73	62	80	77
宁夏	-4	-26	-55	4	17	14	37	6	29	34	11	83
山东	2	45	52	17	9	5	81	39	74	81	103	84
内蒙古	-113	-62	-81	-7	-41	60	63	97	111	108	77	253
黑龙江	132	69	133	115	95	262	230	278	272	331	304	405
吉林	64	171	340	354	196	434	381	349	359	412	383	479
全国平均	321	336	320	363	384	404	413	384	415	405	396	495

注: 将全国平均人均粮食生产量设定为人均粮食消费量, 各省人均的粮食生产量减去粮食消费量, 即为粮食溢短。
资料: 中国统计年鉴

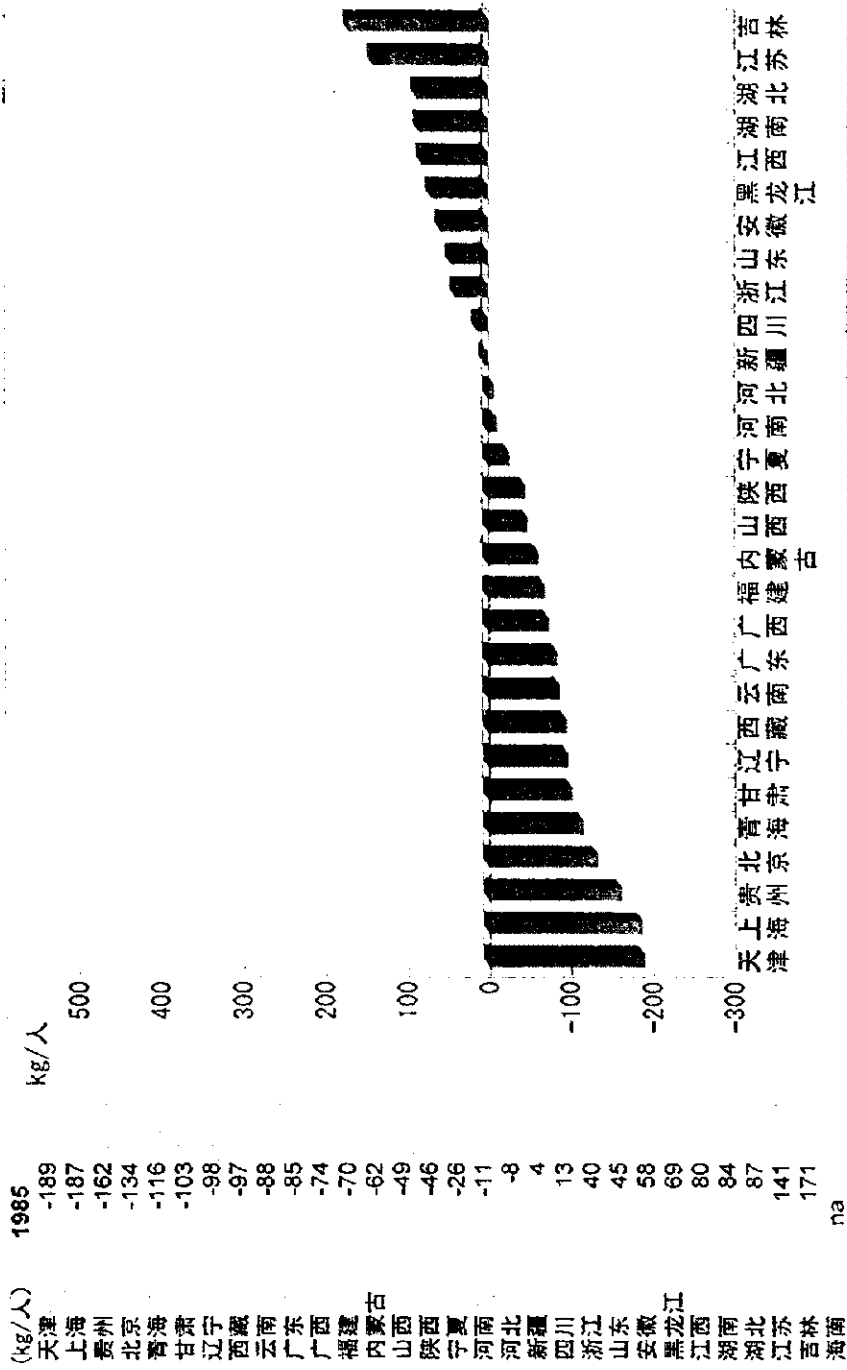
各省粮食溢短

(kg/人)	1980
上海	-162
天津	-141
北京	-115
内蒙古	-113
贵州	-91
青海	-71
甘肃	-68
陕西	-57
西藏	-52
云南	-52
山西	-48
河北	-30
河南	-30
安徽	-28
新疆	-22
广东	-12
福建	-6
宁夏	-4
山东	2
湖北	3
广西	12
四川	25
辽宁	26
浙江	50
江西	54
吉林	64
湖南	78
江苏	83
黑龙江	132
海南	na



注：将全国平均人均粮食生产量设定为人均粮食消费量，各省份人均粮食生产减去粮食消费即为粮食溢短。
资料：中国统计年鉴

各省 粮食溢短

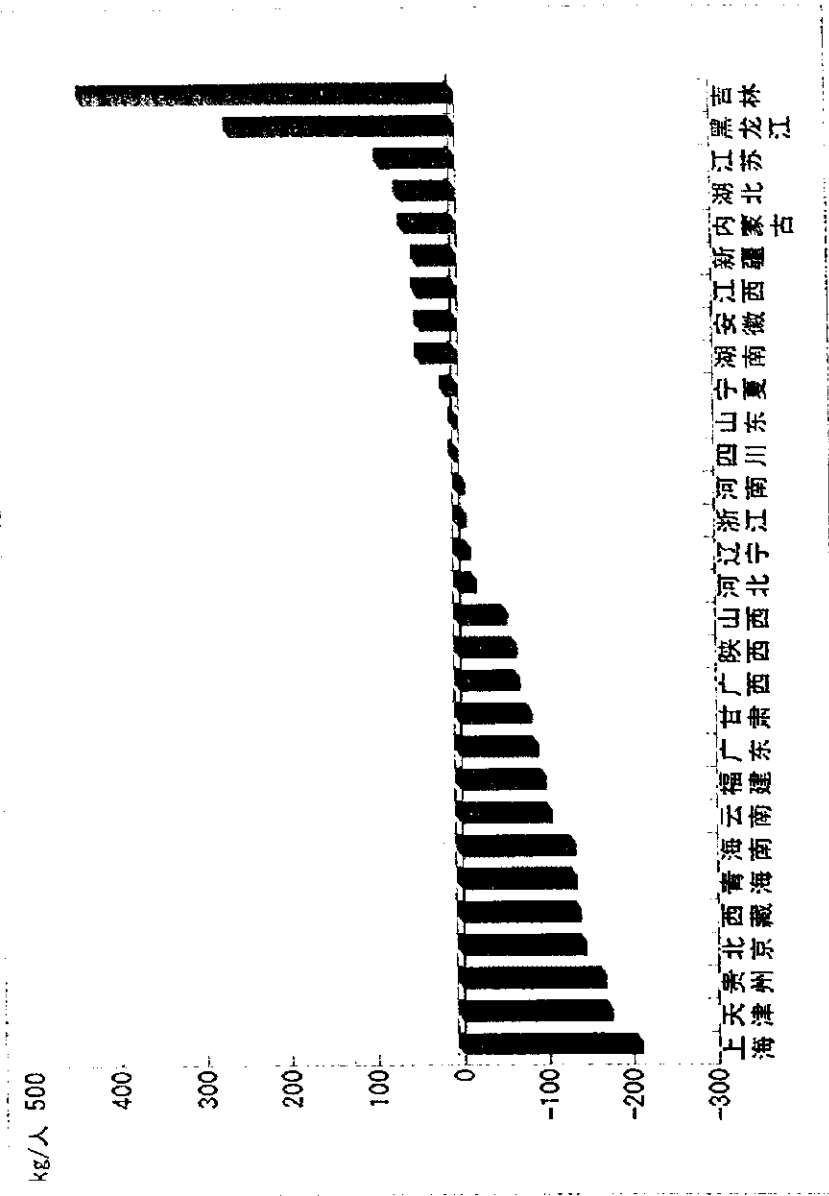


注：将全国平均人均粮食生产量设定为人均粮食消费量，各省份人均粮食生产减去粮食消费即为粮食溢短。

资料来源：中国统计年鉴

各省 粮食溢短

(kg/人)	1990
上海	-211
天津	-177
贵州	-170
北京	-147
西藏	-140
青海	-136
海南	-134
云南	-107
福建	-101
广东	-84
甘肃	-70
广西	-67
陕西	-56
山西	-21
河北	-14
辽宁	-10
浙江	-8
河南	5
四川	5
山东	14
宁夏	42
湖南	43
安徽	45
江西	45
新疆	60
内蒙古	65
湖北	87
江苏	262
黑龙江	434
吉林	



注：将全国平均人均粮食生产量设定为人均粮食消费量，各省人均粮食生产减去粮食消费即为粮食溢短。

资料：中国统计年鉴

各省	米溢短(1996年的位次)										
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	(kg/人)
江西	263	249	243	251	243	218	206	225	213	241	
湖南	255	244	245	237	240	228	221	233	229	222	
湖北	150	152	161	163	123	154	137	149	147	136	
浙江	163	156	147	151	182	148	135	136	129	135	
广西	104	75	104	116	116	125	127	88	124	115	
江苏	99	100	109	87	80	91	91	81	102	104	
福建	94	87	95	75	77	76	71	73	71	69	
广东	95	95	109	99	93	81	61	56	61	63	
安徽	63	61	73	71	25	51	62	53	58	59	
海南	na	7	42	52	65	74	64	70	69	52	
四川	28	32	32	38	35	36	33	25	32	32	
黑龙江	-95	-86	-97	-77	-70	-55	-43	-35	-26	11	
吉林	-66	-63	-86	-49	-37	-39	-27	-33	-38	-26	
云南	-32	-34	-27	-27	-23	-28	-27	-18	-25	-27	
贵州	-50	-51	-53	-55	-28	-46	-41	-24	-32	-30	
上海	-21	-18	-23	-33	-23	-35	-36	-29	-41	-44	
宁夏	-60	-52	-56	-50	-42	-73	-61	-55	-63	-56	
辽宁	-72	-63	-91	-73	-61	-56	-57	-69	-89	-77	
天津	-133	-123	-130	-134	-122	-116	-116	-113	-112	-109	
河南	-137	-134	-134	-134	-131	-127	-118	-117	-120	-125	
新疆	-136	-127	-134	-137	-127	-132	-130	-122	-125	-130	
陕西	-131	-126	-131	-135	-128	-130	-125	-127	-135	-130	
内蒙古	-158	-149	-153	-151	-143	-140	-135	-133	-136	-137	
河北	-148	-140	-147	-151	-144	-144	-136	-133	-139	-145	
山东	-154	-152	-155	-155	-146	-150	-141	-137	-142	-146	
北京	-139	-132	-139	-146	-138	-140	-133	-131	-139	-147	
西藏	-160	-153	-161	-164	-157	-157	-148	-145	-151	-157	
甘肃	-160	-153	-161	-165	-158	-157	-148	-145	-151	-157	
山西	-160	-153	-160	-164	-157	-157	-149	-146	-152	-158	
青海	-161	-154	-162	-166	-159	-159	-150	-147	-153	-159	
全国平均	101	103	106	116	117	86	89	92	90	104	

注：将全国平均人均粮食生产量设定为人均粮食消费量，各省人均的粮食生产减去粮食消费即为粮食溢短。
资料：根据中国统计年鉴计算

各省小麦溢短(1996年的位次)

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
新疆	167	175	170	170	165	173	169	118	153	166
山东	104	95	101	104	138	131	134	140	152	145
河南	123	110	124	104	95	100	125	116	108	131
河北	45	59	64	65	62	60	53	61	80	85
宁夏	25	65	75	80	87	16	85	54	50	75
青海	77	80	79	78	87	76	68	62	60	67
江苏	60	61	47	51	41	59	45	42	42	52
甘肃	62	56	71	76	79	55	70	50	20	52
内蒙古	-20	0	7	35	45	63	44	21	30	48
安徽	54	48	27	19	-28	18	32	36	32	33
陕西	54	52	66	54	50	36	54	33	32	24
西藏	-30	-26	-20	-12	-2	-1	-5	12	19	17
山西	5	7	14	24	23	5	18	14	3	6
黑龙江	6	-7	21	48	24	31	4	-8	-11	-2
北京	-10	-0	7	8	16	14	4	3	-4	-16
天津	-24	-19	-15	-16	-15	-19	-26	-29	-15	-19
湖北	1	-0	-10	-14	-12	-20	-21	-16	-21	-25
四川	-18	-24	-24	-22	-17	-21	-27	-20	-20	-27
云南	-60	-55	-60	-58	-52	-54	-55	-51	-50	-54
贵州	-71	-62	-66	-64	-57	-58	-49	-55	-54	-61
上海	-59	-56	-63	-64	-60	-64	-69	-67	-68	-71
辽宁	-80	-76	-78	-75	-70	-70	-73	-70	-69	-76
浙江	-66	-60	-64	-65	-66	-68	-73	-70	-72	-76
吉林	-79	-76	-78	-81	-77	-78	-78	-74	-77	-82
福建	-74	-70	-73	-77	-73	-80	-83	-77	-79	-85
湖南	-76	-73	-78	-81	-77	-82	-85	-78	-80	-86
江西	-79	-76	-79	-84	-81	-85	-87	-81	-83	-88
广东	-80	-76	-79	-82	-79	-84	-88	-82	-83	-89
广西	-81	-77	-81	-85	-82	-86	-89	-83	-84	-90
海南	na	-78	-82	-86	-83	-87	-90	-83	-84	-90
全国平均	106	143	156	166	170	102	175	137	134	166

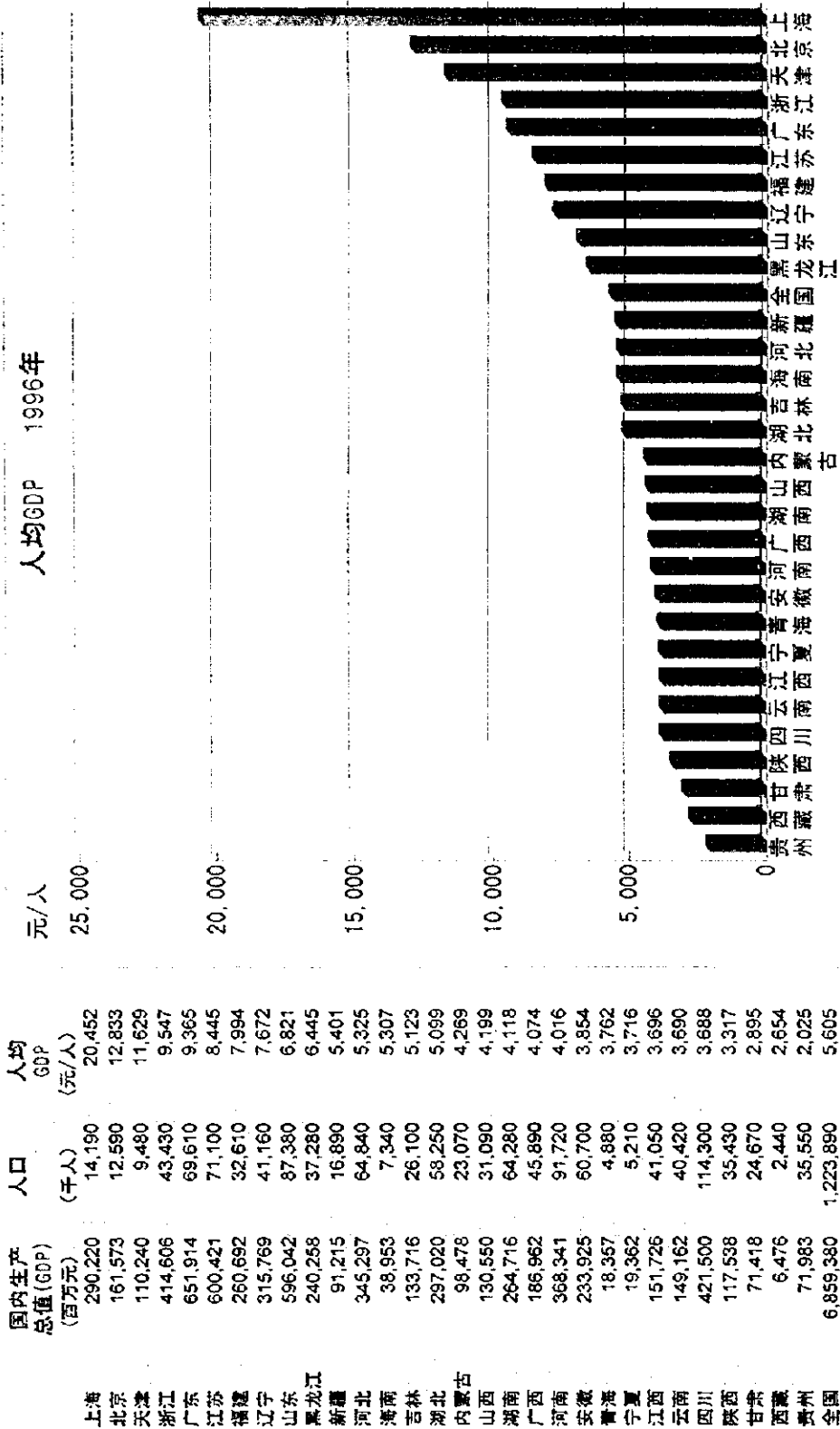
注: 将全国平均人均粮食生产量设定为人均粮食消费量, 各省人均粮食生产减去粮食消费即为粮食溢短。

资料: 中国统计年鉴

各省	玉米溢短(1996年的位次)									
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
吉林	451	452	337	531	473	443	440	476	478	568
黑龙江	115	101	97	200	197	208	176	229	235	283
内蒙古	58	75	67	97	104	116	117	131	135	222
辽宁	104	110	54	117	121	131	151	77	109	131
山东	73	62	56	46	73	52	64	72	85	79
河北	52	56	61	50	60	52	66	84	91	76
新疆	49	52	59	47	49	53	42	49	51	63
宁夏	-7	2	2	-5	1	17	7	17	26	49
山西	6	20	32	21	-6	19	25	16	39	43
陕西	31	20	28	16	21	20	37	-5	-12	29
河南	11	4	27	26	12	10	19	1	13	9
北京	33	35	38	36	42	46	50	49	14	-9
云南	-3	-1	9	-10	-8	-11	-13	0	-7	-13
甘肃	-32	-26	-23	-33	-24	-13	-34	-31	-41	-17
天津	10	-4	3	-1	3	1	0	0	-7	-25
贵州	-10	-21	-10	-30	-16	-27	-23	-9	-24	-30
四川	-24	-15	-12	-19	-18	-24	-31	-32	-37	-41
安徽	-55	-59	-46	-59	-58	-53	-47	-61	-47	-61
江苏	-36	-33	-29	-51	-55	-50	-49	-52	-54	-68
广西	-49	-54	-42	-57	-60	-54	-52	-54	-58	-71
湖北	-51	-53	-50	-62	-63	-58	-66	-59	-66	-76
湖南	-70	-67	-67	-81	-81	-76	-82	-77	-86	-97
广东	-73	-69	-69	-83	-83	-79	-84	-80	-89	-99
西藏	-70	-67	-67	-81	-81	-77	-83	-79	-88	-99
海南	na	-68	-68	-81	-81	-76	-85	-78	-87	-99
上海	-70	-66	-66	-80	-81	-77	-83	-78	-89	-100
浙江	-71	-68	-68	-82	-83	-78	-84	-80	-89	-101
福建	-73	-70	-70	-84	-84	-80	-85	-81	-90	-102
江西	-74	-70	-71	-84	-83	-79	-85	-82	-90	-102
青海	-74	-71	-71	-85	-85	-81	-87	-83	-92	-104
全国平均	67	72	73	80	86	98	94	100	119	153

注：将全国平均人均粮食生产量设定为人均粮食消费量，各省份人均粮食生产量减去粮食消费量即为粮食溢短。
资料：中国统计年鉴

各省人均国内生产总值 1996年



出处: 中国统计年鉴

粮食收购价格

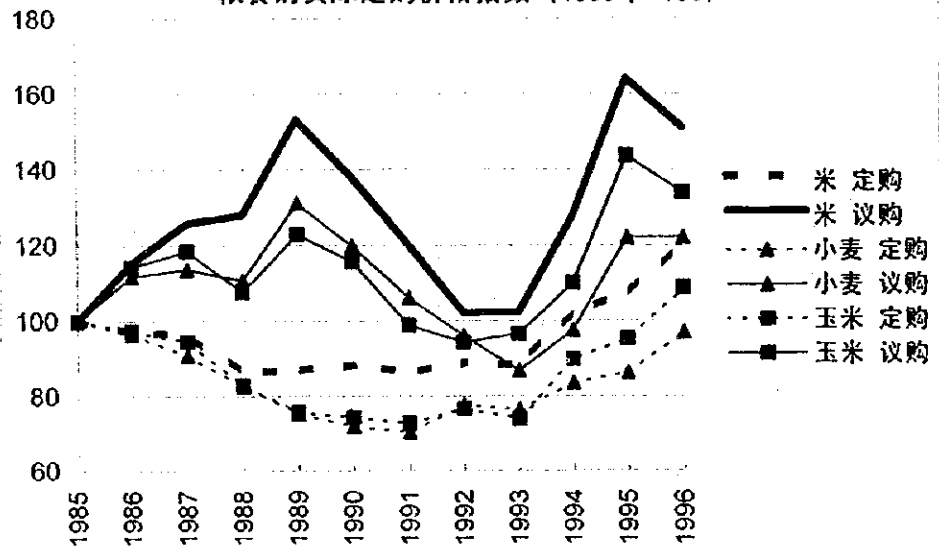
	米		小麦		玉米		农村消费价格指数 1985=100
	定购价格 元/kg	议购价格 元/kg	定购价格 元/kg	议购价格 元/kg	定购价格 元/kg	议购价格 元/kg	
1985	0.35	0.36	0.43	0.43	0.31	0.33	100.0
1986	0.36	0.44	0.44	0.51	0.32	0.40	106.1
1987	0.38	0.51	0.44	0.55	0.33	0.44	112.7
1988	0.40	0.61	0.47	0.63	0.34	0.47	132.4
1989	0.48	0.87	0.51	0.89	0.37	0.64	157.9
1990	0.51	0.82	0.51	0.85	0.38	0.63	165.1
1991	0.51	0.73	0.51	0.77	0.38	0.55	168.9
1992	0.55	0.65	0.59	0.73	0.42	0.55	176.8
1993	0.62	0.74	0.66	0.75	0.46	0.64	201.0
1994	0.89	1.14	0.89	1.04	0.69	0.90	248.0
1995	1.09	1.72	1.08	1.53	0.86	1.38	291.4
1996	1.33	1.71	1.31	1.65	1.06	1.39	314.4

实际收购价格指数(1985年·100)

	米		小麦		玉米	
	定购	议购	定购	议购	定购	议购
1985	100	100	100	100	100	100
1986	97	115	96	112	97	114
1987	96	126	91	113	94	118
1988	86	128	83	111	83	108
1989	87	153	75	131	76	123
1990	88	138	72	120	74	116
1991	86	120	70	106	73	99
1992	89	102	78	96	77	94
1993	88	102	76	87	74	96
1994	103	128	83	98	90	110
1995	107	164	86	122	95	144
1996	121	151	97	122	109	134

资料: 中国农业发展报告

粮食的实际定购价格指数 (1985年-100)



Trade of China

Export		(Million US\$)										
SITC Code	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
0 Food and Live Animals	4,482	4,794	5,510	6,265	6,735	7,388	8,289	8,381	9,993	9,924	10,232	
1 Beverages and Tobacco	119	175	236	314	342	529	720	901	1,002	1,369	1,342	
2 Crude Materials	2,897	3,663	4,638	4,212	3,537	3,480	3,135	3,041	4,093	4,348	4,046	
3 Mineral Fuels	3,637	4,559	3,972	4,321	5,237	4,754	4,695	4,112	4,072	5,335	5,929	
4 Animal, Vegetable Oil, Fat	116	82	74	0	0	0	139	205	495	453	376	
5 Chemicals	1,740	2,237	2,897	3,218	3,750	3,849	4,309	4,576	6,176	8,946	8,879	
6 Basic Manufactures	5,927	8,581	10,491	11,118	12,796	14,735	16,435	16,777	23,780	32,896	28,511	
7 Machines, Transport Equip	1,112	1,740	2,769	8,075	10,833	13,908	13,173	15,220	21,830	31,336	35,313	
8 Misc. Manufactured Goods	4,987	6,282	8,268	14,426	17,529	22,312	33,605	38,135	49,199	53,726	56,426	
9 Goods not classed by kind	6,044	7,428	8,685	503	1,171	737	441	395	364	446	12	
Total	31,061	39,542	47,540	52,538	62,091	71,843	84,940	91,744	121,006	148,780	151,066	
Errors and Omissions	0	1	0	86	161	151	-1	1	2	1	0	
Import		(Million US\$)										
SITC Code	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
0 Food and Live Animals	1,605	2,444	3,439	4,305	3,458	2,965	3,151	2,204	3,132	6,123	5,672	
1 Beverages and Tobacco	174	263	346	201	158	200	238	245	68	394	497	
2 Crude Materials	3,148	3,324	5,126	4,835	4,107	4,998	5,509	5,228	7,200	9,869	10,697	
3 Mineral Fuels	514	540	787	1,650	1,272	2,113	3,610	5,856	4,080	5,172	6,877	
4 Animal, Vegetable Oil, Fat	207	351	369	875	982	719	517	499	1,804	2,592	1,697	
5 Chemicals	3,786	5,016	9,139	7,569	6,670	9,308	11,084	9,610	11,968	16,850	18,106	
6 Basic Manufactures	11,260	9,751	10,410	14,378	11,583	13,780	19,950	29,192	28,732	29,541	31,391	
7 Machines, Transport Equip	16,932	14,732	16,673	22,009	21,513	25,665	30,729	44,468	51,385	52,504	54,771	
8 Misc. Manufactured Goods	1,882	1,884	1,983	3,105	3,319	3,826	5,205	5,929	6,497	7,905	8,484	
9 Goods not classed by kind	3,655	5,086	6,977	213	285	217	594	729	747	1,135	646	
Total	43,164	43,393	55,251	59,140	53,345	63,791	80,585	103,959	115,614	132,084	138,838	
Errors and Omissions	1	2	2	0	-2	0	-2	-1	1	-1	0	

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook (1996: China Statistical Yearbook 1997)

Trade Balance of China

SITC Code	(Million US\$)										
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Trade Balance											
0 Food and Live Animals	2,877	2,350	2,071	1,960	3,277	4,423	5,138	6,177	6,861	3,801	4,560
1 Beverages and Tobacco	-55	-88	-110	113	184	329	482	656	934	975	845
2 Crude Materials	-251	339	-488	-623	-570	-1,518	-2,374	-2,187	-3,107	-5,521	-6,651
3 Mineral Fuels	3,123	4,019	3,185	2,671	3,965	2,641	1,085	-1,744	-8	163	-948
4 Animal, Vegetable Oil, Fat	-91	-269	-295	-875	-982	-719	-378	-294	-1,309	-2,139	-1,321
5 Chemicals	-2,046	-2,779	-6,242	-4,351	-2,920	-5,459	-6,775	-5,034	-5,792	-7,904	-9,227
6 Basic Manufactures	-5,333	-1,170	81	-3,260	1,213	955	-3,515	-12,415	-4,952	3,355	-2,880
7 Machines, Transport Equip	-15,820	-12,992	-13,904	-13,934	-10,680	-11,757	-17,556	-29,248	-29,555	-21,168	-19,458
8 Misc. Manufactured Goods	3,105	4,398	6,285	11,321	14,210	18,486	28,400	32,206	42,702	45,821	47,942
9 Goods not classed by kind	2,389	2,342	1,708	290	886	520	-153	-334	-383	-689	-634
Total	-12,103	-3,851	-7,711	-6,602	8,746	8,052	4,355	-12,215	5,392	16,696	12,228

SITC Code	Contribution of Trade Balance										
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
0 Food and Live Animals	23.8%	61.0%	26.9%	29.7%	37.5%	54.9%	118.0%	50.6%	127.2%	22.8%	37.3%
1 Beverages and Tobacco	-0.5%	-2.3%	-1.4%	1.7%	2.1%	4.1%	11.1%	5.4%	17.3%	5.8%	6.9%
2 Crude Materials	-2.1%	8.8%	-6.3%	-9.4%	-6.5%	-18.9%	-54.5%	-17.9%	-57.6%	-33.1%	-54.4%
3 Mineral Fuels	25.8%	104.4%	41.3%	40.5%	45.3%	32.8%	24.9%	-14.3%	-0.1%	1.0%	-7.8%
4 Animal, Vegetable Oil, Fat	-0.8%	-7.0%	-3.8%	-13.3%	-11.2%	-8.9%	-8.7%	-2.4%	-24.3%	-12.8%	-10.8%
5 Chemicals	-16.9%	-72.2%	-80.9%	-65.9%	-33.4%	-67.8%	-155.6%	-41.2%	-107.4%	-47.3%	-75.5%
6 Basic Manufactures	-44.1%	-30.4%	1.1%	-49.4%	13.9%	11.9%	-80.7%	-101.6%	-91.8%	20.1%	-23.6%
7 Machines, Transport Equip	-130.7%	-337.4%	-180.3%	-211.1%	-122.1%	-146.0%	-403.1%	-239.4%	-548.1%	-126.8%	-159.1%
8 Misc. Manufactured Goods	25.7%	114.2%	81.5%	171.5%	162.5%	229.6%	652.1%	263.7%	792.0%	274.4%	392.1%
9 Goods not classed by kind	19.7%	60.8%	22.2%	4.4%	10.1%	6.5%	-3.5%	-2.7%	-7.1%	-4.1%	-5.2%
Total	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

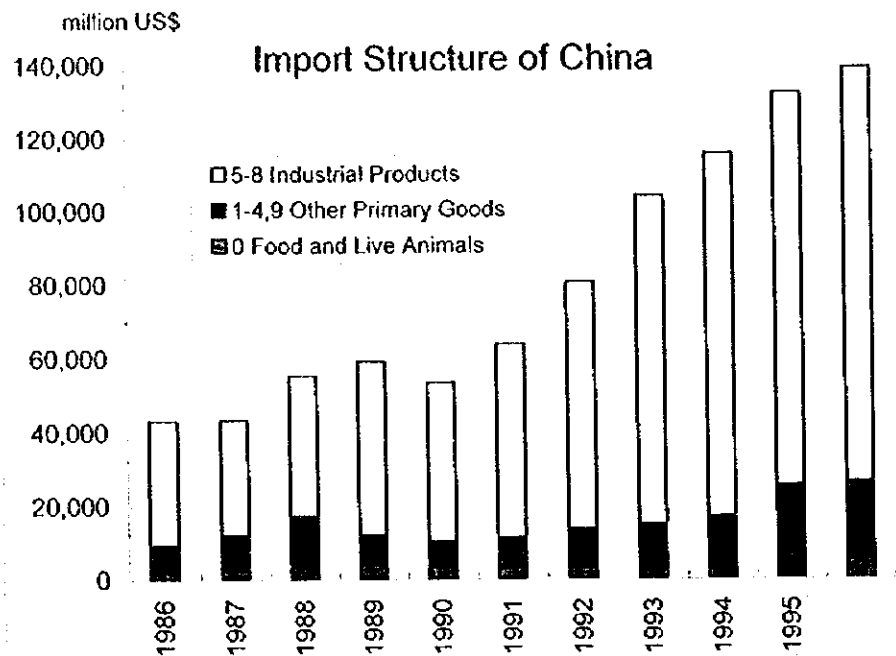
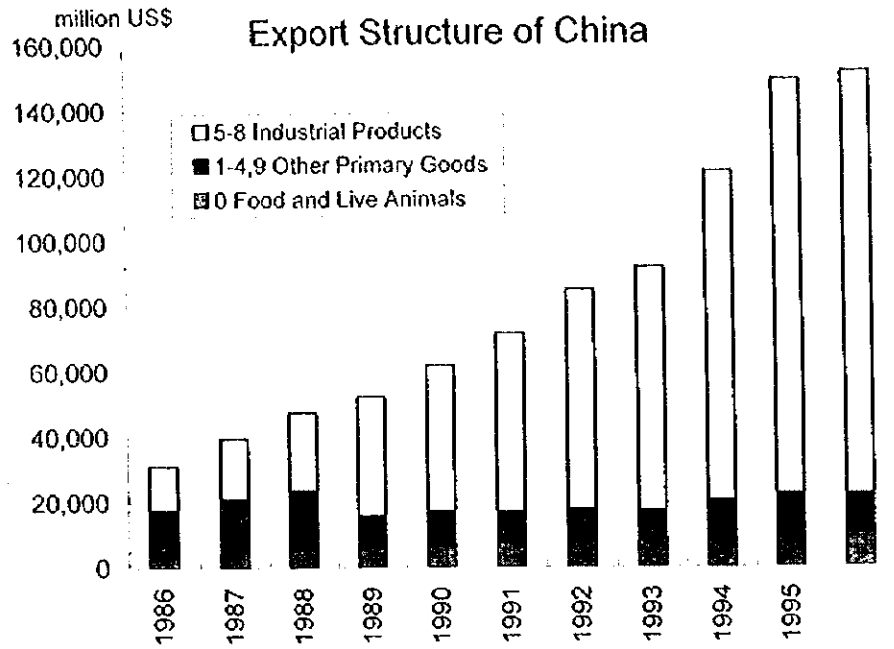
Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook (1996: China Statistical Yearbook 1997)

Trade Structure of China

Structure of Export		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
SITC Code												
0	Food and Live Animals	14.4%	12.1%	11.6%	11.9%	10.8%	10.3%	9.8%	9.1%	8.3%	6.7%	6.8%
1	Beverages and Tobacco	0.4%	0.4%	0.5%	0.6%	0.6%	0.7%	0.8%	1.0%	0.8%	0.9%	0.9%
2	Crude Materials	9.3%	9.3%	9.8%	8.0%	5.7%	4.8%	3.7%	3.3%	3.4%	2.9%	2.7%
3	Mineral Fuels	11.7%	11.5%	8.4%	8.2%	8.4%	6.6%	5.5%	4.5%	3.4%	3.6%	3.9%
4	Animal, Vegetable Oil, Fat	0.4%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%	0.2%
5	Chemicals	5.6%	5.7%	6.1%	6.1%	6.0%	5.4%	5.1%	5.0%	5.1%	6.0%	5.9%
6	Basic Manufactures	19.1%	21.7%	22.1%	21.2%	20.6%	20.5%	19.3%	18.3%	19.7%	22.1%	18.9%
7	Machines, Transport Equip	3.6%	4.4%	5.8%	15.4%	17.4%	19.4%	15.5%	16.6%	18.0%	21.1%	23.4%
8	Misc. Manufactured Goods	16.1%	15.9%	17.4%	27.5%	28.2%	31.1%	39.6%	41.6%	40.7%	36.1%	37.4%
9	Goods not classed by kind	19.5%	18.8%	18.3%	1.0%	1.9%	1.0%	0.5%	0.4%	0.3%	0.3%	0.0%
	Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Structure of Import		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
SITC Code												
0	Food and Live Animals	3.7%	5.6%	6.2%	7.3%	6.5%	4.6%	3.9%	2.1%	2.7%	4.6%	4.1%
1	Beverages and Tobacco	0.4%	0.6%	0.6%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.1%	0.3%	0.4%
2	Crude Materials	7.3%	7.7%	9.3%	8.2%	7.7%	7.8%	6.8%	5.0%	6.2%	7.5%	7.7%
3	Mineral Fuels	1.2%	1.2%	1.4%	2.8%	2.4%	3.3%	4.5%	5.6%	3.5%	3.9%	5.0%
4	Animal, Vegetable Oil, Fat	0.5%	0.8%	0.7%	1.5%	1.8%	1.1%	0.6%	0.5%	1.6%	2.0%	1.2%
5	Chemicals	8.8%	11.6%	16.5%	12.8%	12.5%	14.6%	13.8%	9.2%	10.4%	12.8%	13.0%
6	Basic Manufactures	26.1%	22.5%	18.8%	24.3%	21.7%	21.6%	24.8%	28.1%	24.9%	22.4%	22.6%
7	Machines, Transport Equip	39.2%	34.0%	30.2%	37.2%	40.3%	40.2%	38.1%	42.8%	44.4%	39.8%	39.4%
8	Misc. Manufactured Goods	4.4%	4.3%	3.6%	5.3%	6.2%	6.0%	6.5%	5.7%	5.6%	6.0%	6.1%
9	Goods not classed by kind	8.5%	11.7%	12.6%	0.4%	0.5%	0.3%	0.7%	0.7%	0.6%	0.9%	0.5%
	Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook (1996; China Statistical Yearbook 1997)



Trade of Food and Live animals

Export		(Million US\$)										
SITC Code		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
01	Meat and Preparations	499	523	585	657	791	906	577	661	910	1,372	
03	Fish and Preparations	495	725	969	1,039	1,370	1,181	1,559	1,542	2,319	2,853	
04	Cereals and Preparations	892	580	808	719	614	1,169	1,643	1,637	1,739	351	
05	Vegetables and Fruit	1,102	1,292	1,617	1,623	1,760	1,946	2,103	2,217	2,936	3,399	
06	Sugar and Honey	128	155	0	237	318	202	751	725	438	321	
07	Coffee, Tea, Cocoa, Spices	469	490	524	568	534	491	499	511	491	512	
00	Other Food	897	1,029	1,007	1,422	1,348	1,493	1,157	1,088	1,160	1,116	
00	Food and Live Animals	4,482	4,794	5,510	6,265	6,735	7,388	8,289	8,381	9,993	9,924	
041	Wheat etc Unmilled	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
042	Rice	189	188	181	0	0	0	218	253	515	16	
044	Maize Unmilled	604	323	393	439	404	864	1,187	1,154	944	13	
04	Other Cereals	99	69	234	280	210	305	238	230	280	322	
04	Cereals and Preparations	892	580	808	719	614	1,169	1,643	1,637	1,739	351	
Import		(Million US\$)										
SITC Code		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
01	Meat and Preparations	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03	Fish and Preparations	0	0	0	118	102	122	329	367	578	608	
04	Cereals and Preparations	977	1,689	1,855	2,983	2,353	1,648	1,724	1,034	1,333	3,637	
05	Vegetables and Fruit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06	Sugar and Honey	216	299	866	441	389	270	272	133	446	935	
07	Coffee, Tea, Cocoa, Spices	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07	Other Food	412	456	718	763	614	925	826	670	775	943	
00	Food and Live Animals	1,605	2,444	3,439	4,305	3,458	2,965	3,151	2,204	3,132	6,123	
041	Wheat etc Unmilled	807	1,364	1,731	2,581	2,157	1,460	1,504	834	961	2,026	
042	Rice	0	0	74	304	12	40	39	35	141	434	
044	Maize Unmilled	65	151	12	9	48	0	0	0	0	816	
04	Other Cereals	105	174	38	89	136	148	181	165	231	361	
04	Cereals and Preparations	977	1,689	1,855	2,983	2,353	1,648	1,724	1,034	1,333	3,637	

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook

Trade Balance of Food and Live animals

		(Million US\$)									
		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Trade Balance(Exp-imp)											
SITC Code											
01	Meat and Preparations	499	523	585	657	791	906	577	661	910	1,372
03	Fish and Preparations	495	725	969	921	1,268	1,059	1,230	1,175	1,741	2,245
04	Cereals and Preparations	-85	-1,109	-1,047	-2,264	-1,739	-479	-81	603	406	-3,286
05	Vegetables and Fruit	1,102	1,292	1,617	1,623	1,760	1,946	2,103	2,217	2,936	3,399
06	Sugar and Honey	-88	-144	-866	-204	-71	-68	479	592	-8	-614
07	Coffee, Tea, Cocoa, Spices	469	490	524	568	534	491	499	511	491	512
	Other Food	485	573	289	659	734	568	331	418	385	-46
00	Food and Live Animals	2,877	2,350	2,071	1,960	3,277	4,423	5,138	6,177	6,861	3,801
041	Wheat etc Unmilled	-807	-1,364	-1,731	-2,581	-2,157	-1,460	-1,504	-834	-961	-2,026
042	Rice	189	188	107	-304	-12	-40	179	218	374	-418
044	Maize Unmilled	539	172	381	430	356	864	1,187	1,154	944	-803
	Other Cereals	-6	-105	196	191	74	157	57	65	49	-39
04	Cereals and Preparations	-85	-1,109	-1,047	-2,264	-1,739	-479	-81	603	406	-3,286
Contribution of Trade Balance											
SITC Code											
01	Meat and Preparations	17.3%	22.3%	28.2%	33.5%	24.1%	20.5%	11.2%	10.7%	13.3%	36.1%
03	Fish and Preparations	17.2%	30.9%	46.8%	47.0%	38.7%	23.9%	23.9%	19.0%	25.4%	59.1%
04	Cereals and Preparations	-3.0%	-47.2%	-50.6%	-115.5%	-53.1%	-10.8%	-1.6%	9.8%	5.9%	-86.5%
05	Vegetables and Fruit	38.3%	55.0%	78.1%	82.8%	53.7%	44.0%	40.9%	35.9%	42.8%	89.4%
06	Sugar and Honey	-3.1%	-6.1%	-41.8%	-10.4%	-2.2%	-1.5%	9.3%	9.6%	-0.1%	-16.2%
07	Coffee, Tea, Cocoa, Spices	16.3%	20.9%	25.3%	29.0%	16.3%	11.1%	9.7%	8.3%	7.2%	13.5%
	Other Food	16.9%	24.4%	14.0%	33.6%	22.4%	12.8%	6.4%	6.8%	5.6%	-1.2%
00	Food and Live Animals	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
041	Wheat etc Unmilled	-949.4%	-123.0%	-165.3%	-114.0%	-124.0%	-304.8%	-1856.8%	-138.3%	-236.7%	-61.7%
042	Rice	222.4%	17.0%	10.2%	-13.4%	-0.7%	-8.4%	221.0%	36.2%	92.1%	-12.7%
044	Maize Unmilled	634.1%	15.5%	36.4%	19.0%	20.5%	180.4%	1465.4%	191.4%	232.5%	-24.4%
	Other Cereals	-7.1%	-9.5%	18.7%	8.4%	4.3%	32.8%	70.4%	10.8%	12.1%	-1.2%
04	Cereals and Preparations	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	100.0%	100.0%	-100.0%

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook

Trade Structure of Food and Live animals

Structure of Export		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
SITC Code											
01	Meat and Preparations	11.1%	10.9%	10.6%	10.5%	11.7%	12.3%	7.0%	7.9%	9.1%	13.8%
03	Fish and Preparations	11.0%	15.1%	18.9%	16.6%	20.3%	16.0%	18.8%	18.4%	23.2%	28.7%
04	Cereals and Preparations	19.9%	12.1%	14.7%	11.5%	9.1%	15.8%	19.8%	19.5%	17.4%	3.5%
05	Vegetables and Fruit	24.6%	27.0%	29.3%	25.9%	26.1%	26.3%	25.4%	26.5%	29.4%	34.3%
06	Sugar and Honey	2.9%	3.2%	0.0%	3.8%	4.7%	2.7%	9.1%	8.7%	4.4%	3.2%
07	Coffee, Tea, Cocoa, Spices	10.5%	10.2%	9.5%	9.1%	7.9%	6.6%	6.0%	6.1%	4.9%	5.2%
00	Other Food	20.0%	21.5%	18.3%	22.7%	20.0%	20.2%	14.0%	13.0%	11.6%	9.0%
	Food and Live Animals	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
041	Wheat etc Unmilled	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
042	Rice	21.2%	32.4%	22.4%	0.0%	0.0%	0.0%	13.3%	15.5%	29.6%	4.6%
044	Maize Unmilled	67.7%	55.7%	48.6%	61.1%	65.8%	73.9%	72.2%	70.5%	54.3%	3.7%
04	Other Cereals	11.1%	11.9%	29.0%	38.9%	34.2%	26.1%	14.5%	14.1%	16.1%	91.7%
	Cereals and Preparations	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Structure of Import		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
SITC Code											
01	Meat and Preparations	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
03	Fish and Preparations	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	2.9%	4.1%	10.4%	16.7%	18.5%	9.9%
04	Cereals and Preparations	60.9%	69.1%	53.9%	69.3%	68.0%	55.6%	54.7%	46.9%	42.6%	59.4%
05	Vegetables and Fruit	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
06	Sugar and Honey	13.5%	12.2%	25.2%	10.2%	11.2%	9.1%	8.6%	6.0%	14.2%	15.3%
07	Coffee, Tea, Cocoa, Spices	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
00	Other Food	25.7%	18.7%	20.9%	17.7%	17.8%	31.2%	26.2%	30.4%	24.7%	15.4%
	Food and Live Animals	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
041	Wheat etc Unmilled	82.6%	80.8%	93.3%	86.5%	91.7%	88.6%	87.2%	80.7%	72.1%	55.7%
042	Rice	0.0%	0.0%	4.0%	10.2%	0.5%	2.4%	2.3%	3.4%	10.6%	11.9%
044	Maize Unmilled	6.7%	8.9%	0.6%	0.3%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	22.4%
04	Other Cereals	10.7%	10.3%	2.0%	3.0%	5.8%	9.0%	10.5%	16.0%	17.3%	9.9%
	Cereals and Preparations	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook

Revealed Comparative Advantage (RCA) of Agricultural Products in China

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
	(Million US\$)					
011	1.02	0.89	0.48	0.44	0.65	0.90
012	0.53	0.46	0.22	0.19	0.28	0.26
014	3.38	3.43	1.78	2.62	1.86	1.93
025	1.82	1.49	1.31	1.00	0.95	0.90
034	1.21	0.97	1.10	1.18	1.43	1.68
035	2.37	0.53	0.98	1.14	1.80	1.60
036	4.54	2.97	3.15	2.29	2.16	2.00
037	0.52	0.66	1.41	1.81	2.45	3.06
041	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00
042	1.17	1.69	1.92	2.09	3.07	0.09
044	2.28	4.73	5.39	5.33	3.90	0.04
054	2.27	2.25	2.20	2.19	2.30	1.90
056	7.06	5.86	4.98	5.01	5.15	5.85
057	0.75	0.51	0.53	0.62	0.55	0.54
058	1.16	1.15	1.15	1.06	1.08	1.20
061	1.39	0.85	2.87	2.54	1.37	0.67
074	8.62	7.39	6.85	5.86	4.48	4.36
075	3.56	2.94	2.95	3.01	3.25	3.36
081	2.69	2.48	1.19	1.00	0.87	0.57
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
651	2.42	2.55	2.29	2.29	2.21	2.12
652	6.48	6.01	5.33	5.43	5.07	5.45
761	1.92	1.80	1.89	1.80	1.20	1.18
762	6.12	5.21	4.10	3.75	4.00	3.80
763	0.41	0.35	0.79	0.87	1.29	1.52
831	2.80	2.86	6.35	6.54	6.55	6.55
842	3.56	3.86	6.60	6.45	6.93	6.09
843	4.17	4.38	5.98	6.18	6.03	5.15
844	6.10	5.89	7.83	7.46	6.57	5.47
845	7.24	6.74	3.94	4.19	4.28	3.88
851	4.12	4.86	5.59	5.98	5.34	5.14
894	5.26	4.99	5.29	5.39	5.33	5.01

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook

Export Value (China) (Thousand US\$)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
011 Meat, Fresh, Chilled, Frozen	522,655	557,706	367,057	344,950	630,582	1,022,759
012 Meat, Dried, Salted, Smoked	14,637	14,213	7,891	5,851	11,184	12,375
014 Meat, Prepared, Preserved	254,183	334,203	202,534	310,587	268,278	336,632
025 Eggs, Birds, Fresh, Preserved	41,675	41,856	38,249	29,098	31,933	33,569
034 Fish, Fresh, Chilled, Frozen	296,118	311,291	381,884	424,911	660,904	906,390
035 Fish, Fresh, Chilled, Smoked	94,406	25,917	54,213	62,717	133,192	133,305
036 Shell Fish, Fresh, Frozen	925,574	758,538	920,501	758,227	1,002,223	1,024,766
037 Fish etc., Prepared, Preserved	53,688	85,417	202,031	295,857	523,103	788,140
041 Wheat etc Unmilled	558	265	296	8,238	10,055	1,556
042 Rice	84,135	151,834	217,854	252,760	514,608	16,237
044 Maize Unmilled	403,561	864,469	1,187,200	1,153,992	944,270	13,233
054 Vegetables etc, Fresh	723,096	883,440	960,229	1,001,316	1,361,670	1,373,573
056 Vegetables etc, Preserved	591,717	612,794	603,714	633,846	848,677	1,148,486
057 Fruit, Nuts, Fresh, Dried	258,677	224,256	268,313	331,614	396,530	444,705
058 Fruit, Preserved	186,032	225,621	270,974	249,768	328,938	432,607
061 Sugar and Honey	305,009	185,217	709,746	674,162	402,665	285,115
074 Tea and Mate	412,710	376,058	361,895	355,678	294,359	274,763
075 Spices	91,058	84,688	100,004	107,797	153,949	187,873
081 Feeding Stuff for Animal	758,206	854,874	502,788	455,841	466,439	351,015
651 Textile Yarn	1,007,971	1,274,326	1,345,294	1,335,390	1,778,054	2,111,404
652 Cotton Fabrics, Woven	1,822,670	2,018,633	2,064,417	2,248,452	2,711,262	3,457,442
761 Television	556,192	624,627	719,517	761,348	711,449	807,884
762 Radio	1,428,421	1,568,687	1,484,204	1,610,028	2,305,340	2,555,296
763 Sound Recorders	116,622	116,108	326,094	395,229	790,214	1,001,407
831 Travel Goods, Handbags	385,120	492,366	1,476,635	1,726,966	2,364,895	2,869,573
842 Mens Outerwear not Knit	1,159,154	1,610,554	3,621,110	3,857,613	5,464,734	5,168,099
843 Womens Outerwear not Knit	2,021,349	2,787,340	4,743,802	5,252,478	6,613,213	6,306,137
844 Under-Garments not Knit	784,314	1,034,418	1,816,158	2,019,284	2,357,228	2,133,849
845 Outerwear Knit	3,304,512	3,983,372	2,822,616	3,123,163	3,908,284	3,948,723
851 Footwear	1,956,620	2,875,470	4,084,492	5,053,850	5,706,857	6,273,600
894 Toys, Sporting Goods	1,970,640	2,454,457	3,487,206	4,050,083	5,093,089	5,861,950
Export Total	62,091,411	71,842,535	84,940,062	91,744,005	121,006,321	148,779,565

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook

Export Value (World)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
011 Meat, Fresh, Chilled, Frozen	28,428,706	29,669,798	32,838,162	30,760,585	33,603,204	37,717,798
012 Meat, Dried, Salted, Smoked	1,524,701	1,477,389	1,545,424	1,248,769	1,360,410	1,581,683
014 Meat, Prepared, Preserved	4,164,879	4,636,122	4,902,286	4,685,000	4,975,080	5,789,080
025 Eggs, Birds, Fresh, Preserved	1,266,021	1,338,362	1,261,093	1,148,647	1,157,409	1,234,984
034 Fish, Fresh, Chilled, Frozen	13,599,280	15,232,724	14,965,019	14,229,297	15,911,625	17,817,786
035 Fish, Salted, Dried, Smoked	2,207,218	2,335,493	2,374,670	2,175,403	2,541,791	2,762,828
036 Shell Fish, Fresh, Frozen	11,291,805	12,174,496	12,581,225	13,098,372	15,975,305	16,942,664
037 Fish etc., Prepared, Preserved	5,748,947	6,152,139	6,188,474	6,463,973	7,367,842	8,525,939
041 Wheat etc Unmilled	15,436,347	13,642,357	16,643,045	14,617,546	11,787,303	16,644,631
042 Rice	3,994,602	4,275,226	4,882,022	4,790,207	5,779,855	6,136,164
044 Maize Unmilled	9,798,348	8,690,593	9,500,839	8,557,389	8,333,880	10,706,479
054 Vegetables etc., Fresh	17,645,064	18,717,104	18,856,709	18,086,433	20,412,943	23,877,599
056 Vegetables etc., Preserved	4,636,242	4,977,453	5,228,228	5,003,574	5,674,875	6,494,167
057 Fruit, Nuts, Fresh, Dried	19,059,801	20,980,081	21,819,722	21,110,155	24,803,201	27,511,527
058 Fruit, Preserved	8,884,243	9,346,575	10,135,315	9,267,521	10,461,756	11,917,330
061 Sugar and Honey	12,181,502	10,430,495	10,670,651	10,468,796	10,142,535	13,986,497
074 Tea and Mate	2,650,492	2,420,469	2,278,082	2,397,033	2,262,693	2,085,588
075 Spices	1,415,073	1,369,931	1,460,930	1,413,484	1,630,369	1,848,797
081 Feeding Stuff for Animal	15,602,786	16,428,945	18,219,190	17,981,515	18,497,015	20,232,705
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
651 Textile Yarn	23,087,523	23,746,031	25,294,256	23,067,215	27,699,385	32,941,078
652 Cotton Fabrics, Woven	15,559,059	15,992,708	16,693,588	16,350,561	18,424,077	21,009,591
761 Television	16,056,354	16,547,383	16,389,660	16,753,200	20,371,815	22,632,964
762 Radio	12,915,972	14,320,937	15,617,025	16,953,809	19,872,544	22,245,453
763 Sound Recorders	15,912,604	15,854,694	17,812,510	17,948,683	21,063,019	21,765,275
831 Travel Goods, Handbags	7,618,396	8,188,589	10,022,293	10,440,776	12,437,323	14,514,204
842 Mens Outerwear not Knit	18,008,298	19,877,926	23,645,944	23,624,730	27,164,070	28,081,329
843 Womens Outerwear not Knit	26,818,738	30,289,330	34,196,349	33,590,650	37,762,909	40,530,482
844 Under Garments not Knit	7,117,512	8,354,418	10,003,209	10,698,917	12,359,847	12,910,820
845 Outerwear Knit	25,278,671	28,136,750	30,876,365	29,483,719	31,470,193	33,719,549
851 Footwear	26,288,815	28,149,351	31,512,418	33,384,213	36,801,311	40,409,478
894 Toys, Sporting Goods	20,720,878	23,430,786	28,425,178	29,693,361	32,900,200	38,736,768
Export Total	3,436,920,000	3,419,267,000	3,662,205,000	3,625,210,000	4,167,811,000	4,925,668,000

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook

World Rice Market (SITC 042 Rice)

Main Exporter (FOB)		1991	1992	1993	1994	1995
Thailand	1000 US\$	1,195,536	1,426,098	1,301,963	1,559,067	1,962,041
USA	1000 US\$	756,272	734,983	770,319	1,015,176	996,528
China	1000 US\$	151,834	217,854	252,760	514,608	16,237
Italy	1000 US\$	360,554	450,966	374,086	430,858	407,606
India	1000 US\$	307,068	376,358	410,207	384,019	326,789
Top 5 Total	1000 US\$	2,771,264	3,206,259	3,109,335	3,903,728	3,709,201
World Total	1000 US\$	4,243,297	4,845,747	4,789,276	6,028,486	6,136,164
Share of Top 5	%	65.3%	66.2%	64.9%	64.8%	60.4%
Main Importer (CIF)		1991	1992	1993	1994	1995
Iran	1000 US\$	249,330	362,603	393,977	298,417	977,858
Saudi Arabia	1000 US\$	147,067	295,788	310,178	228,593	296,417
Brazil	1000 US\$	372,332	156,111	214,999	323,815	284,506
Top 3 total	1000 US\$	768,729	814,502	919,154	850,825	1,558,781
World Total	1000 US\$	4,258,430	4,816,588	4,636,488	6,386,533	6,573,779
Share of Top 3	%	18.1%	16.9%	19.8%	13.3%	23.7%

World Wheat Market (SITC 041 Wheat etc. unmilled)

Main Exporter (FOB)		1991	1992	1993	1994	1995
USA	1000 US\$	3,350,183	4,498,631	4,667,808	4,061,192	5,457,780
Canada	1000 US\$	3,314,752	3,883,153	2,195,029	2,577,985	2,865,950
France	1000 US\$	2,792,977	3,290,320	3,060,843	1,998,974	2,964,355
Top 3 Total	1000 US\$	9,457,912	11,672,104	9,923,680	8,638,151	11,288,085
World Total	1000 US\$	13,642,833	16,617,831	14,532,278	13,521,320	16,644,631
Share of Top 3	%	69.3%	70.2%	68.3%	63.9%	67.8%
Main Importer (CIF)		1991	1992	1993	1994	1995
Italy	1000 US\$	1,685,759	1,647,553	1,142,626	962,340	1,234,135
China	1000 US\$	1,459,542	1,503,728	834,076	965,077	2,026,390
Japan	1000 US\$	917,767	1,175,283	1,136,399	1,352,460	1,342,412
Korea	1000 US\$	577,380	543,690	673,929	783,446	467,083
Egypt	1000 US\$	506,800	704,657	335,521	766,214	875,680
Top 5 Total	1000 US\$	5,147,248	5,574,909	4,122,551	4,829,537	5,945,700
World Total	1000 US\$	14,603,671	14,878,366	13,422,224	14,274,896	18,968,947
Share of Top 5	%	35.2%	37.5%	30.7%	33.8%	31.3%

World Maize Market (SITC 044 Maize unmilled)

Main Exporter (FOB)		1991	1992	1993	1994	1995
USA	1000 US\$	5,146,694	4,951,007	4,473,932	4,187,101	7,534,947
France	1000 US\$	1,421,220	1,907,133	1,740,816	1,655,010	1,641,719
China	1000 US\$	864,469	1,187,200	1,153,992	944,270	13,233
Top 3 Total	1000 US\$	7,432,383	8,045,340	7,368,740	6,786,381	9,189,899
World Total	1000 US\$	8,695,569	9,498,205	8,556,335	8,514,767	10,706,479
Share of Top 3	%	85.5%	84.7%	86.1%	79.7%	85.8%
Main Importer (CIF)		1991	1992	1993	1994	1995
Japan	1000 US\$	2,234,702	2,248,044	2,132,765	2,261,863	2,395,351
Korea	1000 US\$	697,234	847,018	702,320	696,179	1,265,436
Netherlands	1000 US\$	536,187	515,862	346,572	410,269	430,241
United Kingdom	1000 US\$	397,474	423,735	360,136	332,864	350,566
Germany	1000 US\$	397,019	397,178	341,135	302,047	311,507
Top 5 Total	1000 US\$	4,262,616	4,431,837	3,882,928	4,003,222	4,753,101
World Total	1000 US\$	9,069,839	9,303,182	8,601,407	8,755,402	11,556,343
Share of Top 5	%	47.0%	47.6%	45.1%	45.7%	41.1%

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook 1995

World Rice Market (SITC 042 Rice)

Main Exporter

Value	(FOB)	1991	1992	1993	1994	1995
Thailand	1000 US\$	1,195,536	1,426,098	1,301,963	1,559,067	1,962,041
USA	1000 US\$	756,272	734,983	770,319	1,015,176	996,528
China	1000 US\$	151,834	217,854	252,760	514,608	16,237
Italy	1000 US\$	360,554	450,966	374,086	430,858	407,606
India	1000 US\$	307,068	376,358	410,207	384,019	326,769
Top 5 Total	1000 US\$	2,771,264	3,206,259	3,109,335	3,903,728	3,709,201
World Total	1000 US\$	4,243,297	4,845,747	4,789,276	6,028,486	6,136,164
Share of Top 5	%	65.3%	66.2%	64.9%	64.8%	60.4%

Weight

Thailand	ton	na	5,151,476	4,969,219	4,858,638	6,197,991
USA	ton	na	na	na	na	na
China	ton	na	953,353	1,432,221	1,519,255	46,800
Italy	ton	na	na	na	na	na
India	ton	678,241	580,409	767,687	890,613	na

Average Price

Thailand	US\$/t	na	277	261	321	317
USA	US\$/t	na	na	na	na	na
China	US\$/t	na	229	176	339	347
Italy	US\$/t	na	na	na	na	na
India	US\$/t	453	648	534	431	na

Main Importer

Value	(CIF)	1991	1992	1993	1994	1995
Iran	1000 US\$	249,330	362,603	393,977	298,417	977,858
Saudi Arabia	1000 US\$	147,067	295,788	310,178	228,593	296,417
Brazil	1000 US\$	372,332	156,111	214,999	323,815	284,506
Top 3 total	1000 US\$	768,729	814,502	919,154	850,825	1,558,781
World Total	1000 US\$	4,258,430	4,816,588	4,636,488	6,386,533	6,573,779
Share of Top 3	%	18.1%	16.9%	19.8%	13.3%	23.7%

Weight

Iran	ton	na	na	na	na	na
Saudi Arabia	ton	253,610	490,031	576,502	433,562	na
Brazil	ton	1,071,899	519,185	779,235	1,077,981	na

Average Price

Iran	US\$/t	na	na	na	na	na
Saudi Arabia	US\$/t	580	604	538	527	na
Brazil	US\$/t	347	301	276	300	na

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook 1995

World Wheat Market (SITC 041 Wheat etc. unmilled)

Main Exporter						
Value	(FOB)	1991	1992	1993	1994	1995
USA	1000 US\$	3,350,183	4,458,631	4,667,808	4,061,192	5,457,780
Canada	1000 US\$	3,314,752	3,883,153	2,195,029	2,577,985	2,865,950
France	1000 US\$	2,792,977	3,290,329	3,060,843	1,998,974	2,964,355
Top 3 Total	1000 US\$	9,457,912	11,672,104	9,923,680	8,638,151	11,288,085
World Total	1000 US\$	13,642,833	16,617,831	14,532,278	13,521,320	16,644,631
Share of Top 3	%	69.3%	70.2%	68.3%	63.9%	67.8%
Weight						
USA	ton	na	33,877,000	35,666,000	30,572,000	32,417,000
Canada	ton	na	23,645,000	17,901,000	21,290,000	16,503,000
France	ton	na	15,355,000	18,087,000	12,600,000	16,333,000
Average Price						
USA	US\$/t	na	133	131	133	168
Canada	US\$/t	na	164	123	121	174
France	US\$/t	na	214	169	159	181
Main Importer						
Value	(CIF)	1991	1992	1993	1994	1995
Italy	1000 US\$	1,685,759	1,647,553	1,142,626	962,340	1,234,135
China	1000 US\$	1,459,542	1,503,726	834,076	965,077	2,026,390
Japan	1000 US\$	917,767	1,175,283	1,136,399	1,352,460	1,342,412
Korea	1000 US\$	577,380	543,690	673,929	783,446	467,093
Egypt	1000 US\$	506,800	704,657	335,521	766,214	875,680
Top 5 Total	1000 US\$	5,147,248	5,574,909	4,122,551	4,829,537	5,945,700
World Total	1000 US\$	14,603,671	14,878,366	13,422,224	14,274,896	18,968,947
Share of Top 5	%	35.2%	37.5%	30.7%	33.8%	31.3%
Weight						
Italy	ton	na	6,314,061	5,022,934	4,880,480	5,554,036
China	ton	na	10,581,000	6,423,919	7,299,283	11,586,000
Japan	ton	na	5,979,327	5,813,656	6,352,435	5,965,296
Korea	ton	na	na	4,938,837	6,056,524	na
Egypt	ton	na	4,964,351	2,340,412	6,597,382	5,069,599
Average Price						
Italy	US\$/t	na	261	227	197	222
China	US\$/t	na	142	130	132	175
Japan	US\$/t	na	197	195	213	225
Korea	US\$/t	na	na	136	129	na
Egypt	US\$/t	na	142	143	116	173

Note: former USSR had more than 10% share in import market.

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook 1995

World Maize Market (SITC 044 Maize unmilled)

Main Exporter

Value	(FOB)	1991	1992	1993	1994	1995
USA	1000 US\$	5,146,694	4,951,007	4,473,932	4,187,101	7,534,947
France	1000 US\$	1,421,220	1,907,133	1,740,816	1,655,010	1,641,719
China	1000 US\$	864,469	1,187,200	1,153,992	944,270	13,233
Top 3 Total	1000 US\$	7,432,383	8,045,340	7,368,740	6,786,381	9,189,899
World Total	1000 US\$	8,695,569	9,498,205	8,556,335	8,514,767	10,706,479
Share of Top 3	%	85.5%	84.7%	86.1%	79.7%	85.8%

Weight

USA	ton	na	43,236,000	40,365,000	35,877,000	60,238,000
France	ton	na	7,042,037	7,636,777	8,009,015	6,474,232
China	ton	na	10,340,000	11,097,000	8,740,013	112,536

Average Price

USA	US\$/t	na	115	111	117	125
France	US\$/t	na	271	228	207	254
China	US\$/t	na	115	104	108	118

Main Importer

Value	(CIF)	1991	1992	1993	1994	1995
Japan	1000 US\$	2,234,702	2,248,044	2,132,765	2,261,863	2,395,351
Korea	1000 US\$	697,234	847,018	702,320	696,179	1,265,436
Netherlands	1000 US\$	536,187	515,862	346,572	410,269	430,241
United Kingdom	1000 US\$	397,474	423,735	360,136	332,864	350,566
Germany	1000 US\$	397,019	397,178	341,135	302,047	311,507
Top 5 Total	1000 US\$	4,262,616	4,431,837	3,882,928	4,003,222	4,753,101
World Total	1000 US\$	9,069,839	9,303,182	8,601,407	8,755,402	11,556,343
Share of Top 5	%	47.0%	47.6%	45.1%	45.7%	41.1%

Weight

Japan	ton	na	16,382,000	16,863,000	15,930,000	16,584,000
Korea	ton	na	na	na	na	9,035,000
Netherlands	ton	na	1,906,501	1,401,605	1,987,326	1,721,684
United Kingdom	ton	na	na	na	na	na
Germany	ton	na	na	na	na	na

Average Price

Japan	US\$/t	na	137	126	142	144
Korea	US\$/t	na	na	na	na	140
Netherlands	US\$/t	na	271	247	206	250
United Kingdom	US\$/t	na	na	na	na	na
Germany	US\$/t	na	na	na	na	na

Note: former USSR had more than 10% share in import market.

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook 1995

World Fresh Vegetable Market (SITC 054 Vegetables etc. Fresh)

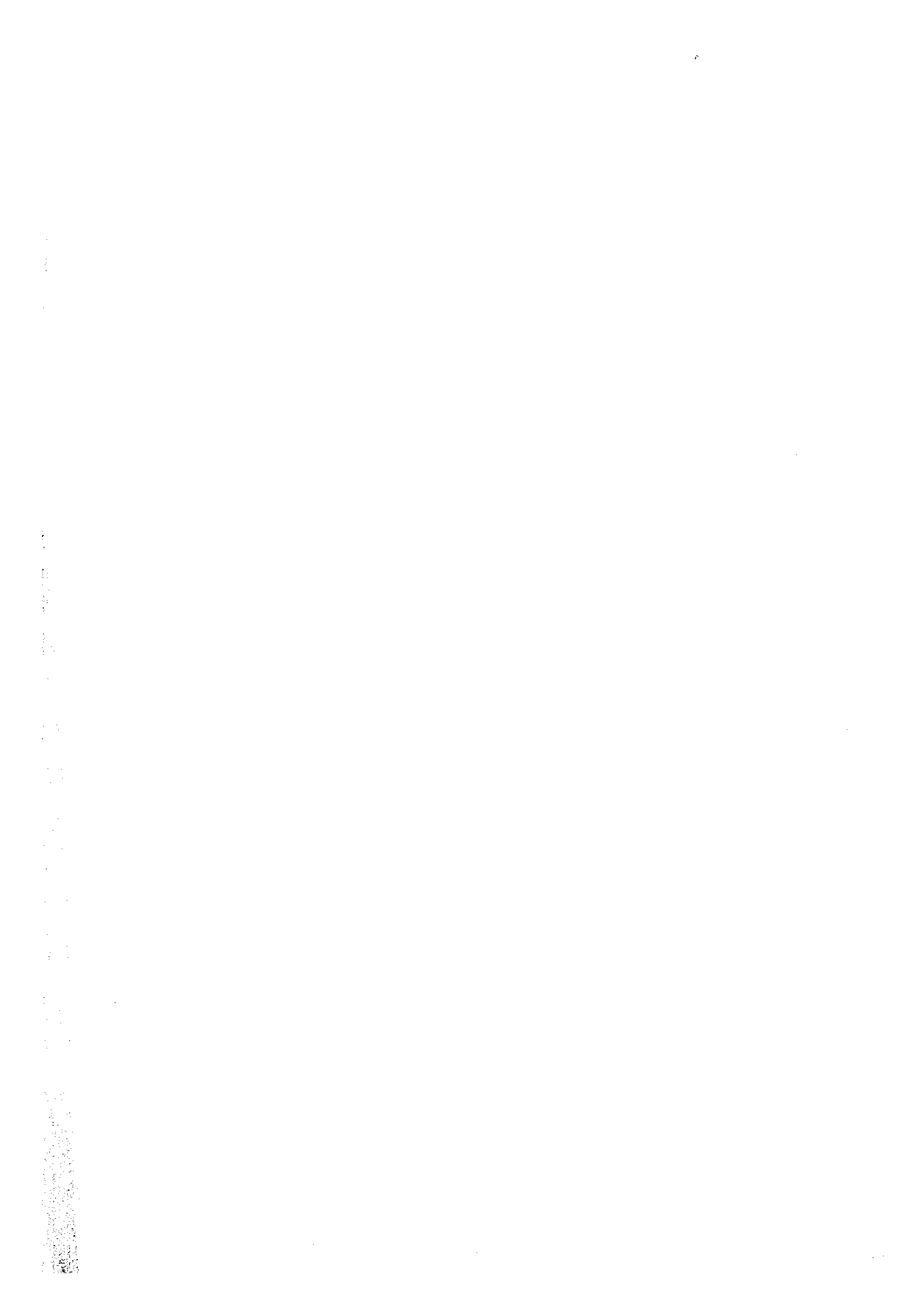
Main Exporter			1991	1992	1993	1994	1995
Value	(FOB)						
Netherlands	1000 US\$		3632871	3,587,583	3,211,543	3,840,252	4,544,531
Spain	1000 US\$		1,431,830	1,608,531	1,737,183	1,951,483	2,469,775
USA	1000 US\$		1,508,012	1,523,003	1,660,139	1,872,280	1,996,884
Top 3 Total	1000 US\$		6,572,716	6,719,117	6,608,865	7,664,015	9,011,190
World Total	1000 US\$		18,807,893	18,776,637	18,109,668	20,375,212	23,877,599
Share of Top 3	%		34.9%	35.8%	36.5%	37.6%	37.7%
Weight							
Netherlands	ton		na	5,575,730	6,440,261	6,329,538	5,808,585
Spain	ton		na	1,929,438	2,137,527	2,576,603	2,843,209
USA	ton		na	na	na	na	na
Average Price							
Netherlands	US\$/t		na	643	499	607	782
Spain	US\$/t		na	834	813	757	869
USA	US\$/t		na	na	na	na	na
Main Importer							
Value	(CIF)		1991	1992	1993	1994	1995
Germany	1000 US\$		4,108,014	4,201,484	3,349,426	3,668,860	4,248,611
United Kingdom	1000 US\$		1,833,466	1,758,386	1,545,832	1,771,592	2,214,373
France	1000 US\$		1,712,366	1,665,847	1,428,635	1,596,917	1,943,858
Japan	1000 US\$		1,261,207	1,371,766	1,587,931	2,015,514	2,159,869
USA	1000 US\$		1,438,001	1,341,521	1,692,309	1,861,513	2,159,211
Top 5 Total	1000 US\$		10,353,054	10,339,004	9,604,133	10,914,396	12,725,922
World Total	1000 US\$		20,402,458	20,684,049	19,313,403	21,772,682	24,651,201
Share of Top 5	%		50.7%	50.0%	49.7%	50.1%	51.6%
Weight							
Germany	ton		na	6,194,714	5,356,398	5,282,463	5,084,904
United Kingdom	ton		na	2,217,226	1,870,833	2,371,968	2,973,949
France	ton		na	2,543,034	2,486,446	2,645,440	2,431,107
Japan	ton		na	1,282,008	1,385,718	na	1,696,133
USA	ton		na	na	na	na	na
Average Price							
Germany	US\$/t		na	678	625	695	836
United Kingdom	US\$/t		na	793	826	747	745
France	US\$/t		na	655	575	604	800
Japan	US\$/t		na	1070	1146	na	1273
USA	US\$/t		na	na	na	na	na

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook 1995

World Preserved Vegetable Market (SITC 056 Vegetables etc. Preserved)

Main Exporter			1991	1992	1993	1994	1995
Value	(FOB)						
Netherlands	1000 US\$		740,310	785,976	801,039	823,134	989,443
China	1000 US\$		612,794	603,714	633,846	848,677	1,148,486
France	1000 US\$		447,279	503,510	454,868	451,217	524,721
Top 3 Total	1000 US\$		1,800,383	1,893,200	1,889,753	2,123,028	2,662,650
World Total	1000 US\$		4,995,025	5,227,773	5,008,370	5,689,487	6,494,167
Share of Top 3	%		36.0%	36.2%	37.7%	37.3%	41.0%
Weight							
Netherlands	ton		na	660,705	749,192	754,029	765,805
China	ton		na	509,473	556,421	636,585	738,252
France	ton		na	na	na	na	na
Average Price							
Netherlands	US\$/t		na	1190	1069	1092	1292
China	US\$/t		na	1185	1139	1333	1556
France	US\$/t		na	na	na	na	na
Main Importer							
Value	(CIF)						
Germany	1000 US\$		1,163,592	1,206,663	869,015	952,057	1,025,198
USA	1000 US\$		627,779	659,943	604,243	698,112	756,132
Japan	1000 US\$		428,329	513,500	599,861	691,797	764,003
France	1000 US\$		402,510	415,688	375,293	421,442	508,697
Hong Kong	1000 US\$		322,276	287,737	257,901	268,996	259,700
Top 5 Total	1000 US\$		2,944,486	3,083,531	2,706,313	3,032,404	3,313,730
World Total	1000 US\$		5,194,175	5,465,606	4,905,549	5,436,070	6,178,619
Share of Top 5	%		56.7%	56.4%	55.2%	55.8%	53.6%
Weight							
Germany	ton		na	na	na	na	na
USA	ton		na	na	na	na	na
Japan	ton		na	na	na	na	na
France	ton		na	na	na	na	na
Hong Kong	ton		na	na	na	na	na
Average Price							
Germany	US\$/t		na	na	na	na	na
USA	US\$/t		na	na	na	na	na
Japan	US\$/t		na	na	na	na	na
France	US\$/t		na	na	na	na	na
Hong Kong	US\$/t		na	na	na	na	na

Source: United Nations, International Trade Statistics Yearbook 1995



JICA

